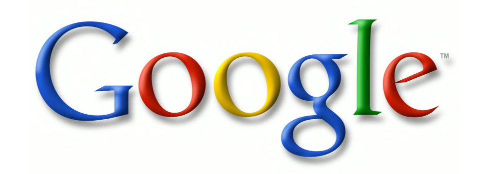
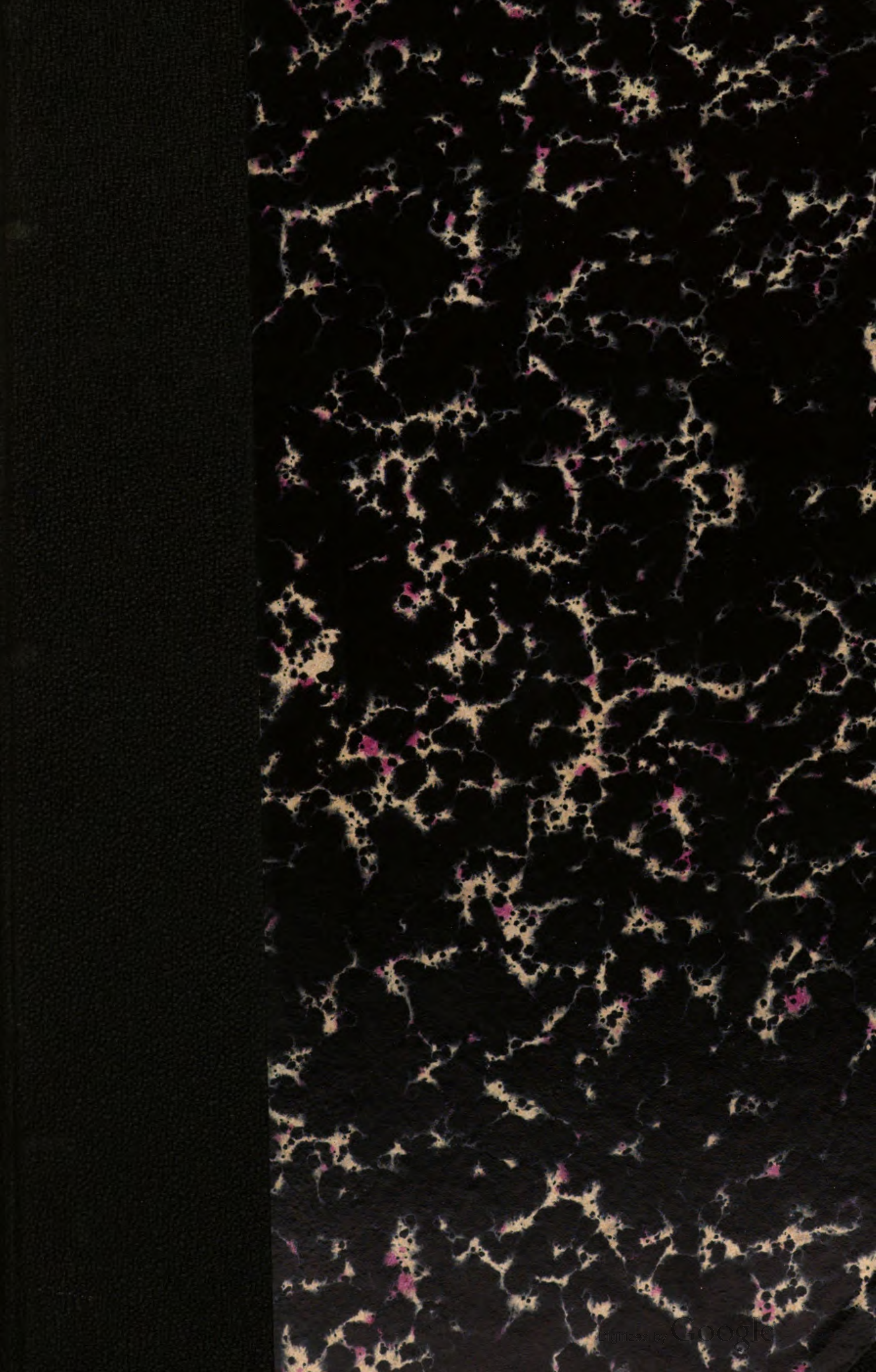




HARVARD UNIVERSITY.



LIBRARY

OF THE

MUSEUM OF COMPARATIVE ZOÖLOGY.

ARCHIV
FÜR
NATURGESCHICHTE.

GEGRÜNDET VON A. F. A. WIEGMANN,

FORTGESETZT VON

W. F. ERICHSON, F. H. TROSCHEL,
E. VON MARTENS, F. HILGENDORF,
W. WELTNER UND E. STRAND.

VIERUNDSIEBZIGSTER JAHRGANG

1908.

II. BAND. 2. Heft.

HERAUSGEGEBEN

VON

EMBRIK STRAND

KÖNIGL. ZOOLOG. MUSEUM ZU BERLIN.

NICOLAISCHE

VERLAGS-BUCHHANDLUNG R. STRICKER

Berlin.

Inhaltsverzeichnis.

Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen im Gebiete der Entomologie während des Jahres 1907.

Erste Lieferung.

(Ausgegeben im Dezember 1909.)

V. Insecta.

Zweite Lieferung.

(Ausgegeben im Dezember 1910.)

V. Insecta (Fortsetzung).

Seite

Dritte Lieferung.

(Ausgegeben im Februar 1911.)

Ausgegeben im Dezember 1909.

ARCHIV
FÜR
NATURGESCHICHTE.

GEGRÜNDET VON A. F. A. WIEGMANN,
FORTGESETZT VON
W. F. ERICHSON, F. H. TROSCHEL,
E. VON MARTENS UND F. HILGENDORF.

HERAUSGEGEBEN
VON
Prof. Dr. W. WELTNER,
KUSTOS AM KÖNIGL. ZOOLOG. MUSEUM ZU BERLIN.

VIERUNDSIEBZIGSTER JAHRGANG.

II. BAND. 2. Heft. 1. Lieferung.
Bogen 1—25.

Berlin 1908.
NICOLAISCHE VERLAGS-BUCHHANDLUNG.
R. STRICKER.

Jeder Jahrgang besteht aus 2 Bänden zu je 3 Heften.
(Bd. I Originalmitteilungen, Bd. II Jahresberichte.)

Inhalt des zweiten Bandes.

Jahresberichte.

Zweites Heft.

1. Lieferung. Bogen 1–25.

Entomologie für 1907.

V. Insecta. Allgemeines für 1907.

Von

Dr. Georg Seidlitz,

Ebenhausen bei München.

Vorbemerkung.

In dem allgemeinen Teil des vorliegenden Berichts werden diejenigen Arbeiten über Insekten (*Hexapoden*) behandelt, die sich mit mehr als einer Ordnung (die „Ordnung" im weitesten Sinne genommen) beschäftigen.

Im Ganzen sind hier 440 Abhandlungen zu nennen, von denen 55 als selbständige Schriften erschienen, während 385 in 162 der verschiedenartigsten Zeitschriften zerstreut waren, von denen nur 34 entomologische sind.

Übersicht.

A. Verzeichnis der Publikationen.

(Die mit * bezeichneten Arbeiten waren dem Ref. nicht zugänglich.)

Adelung N. v. (1). Referat über Schimkewitsch 1. Zool. Centr. 14. p. 747—751.

***Annandale N. (1).** Notes on the fauna of a desert tract in southern India. II. Insects and Arachnida. Mem. As. Soc. Beng. I. 1906. p. 203—219.

Aigner A. (1). Referat über Bachmetjew 1. Rov. Lap. XIV. p. 223.

***Andreae E. (1).** Inwiefern werden Insekten durch Farbe und Duft der Blumen angezogen? Bot. Centr. XV. 1904. Beiheft p. 427—471. — Referat von Gard 1.

***Anonymus I. (1).** (Lysol als Mittel gegen Gartenschädlinge). (Die Landwirtschaft) 1906 No. 49 p. 780—781. — Referat von Tarnani 1. (*Lep.*, *Col.*)

***Arldt Th.** (1). Zur Atlantisfrage. Naturw. Woch. VI. p. 673—679. — Referat von Schaufuss 1, p. 202. (Auch *Hym.*, *Lep.*, *Col.*, *Orth.* genannt.)

*— (2). Die Entwicklung der Kontinente und ihrer Lebewelt. Ein Beitrag zur vergleichenden Erdgeschichte. Lpz. 1907. 729 pp. 17 figg., 23 Karten. — Referat von Pax 1909 Z. Ins. p. 99. (Insekten-Stammbaum p. 353.)

Aurivillius Chr. (1). Några iakttagelser öfver insekter från trakten of Varberg. Ent. Tidskr. 28. 1907. p. 125—128. (Sammelbericht, *Hym.*, *Lep.*, *Col.*, *Dipt.*).

***Bach, M.** (1). Wunder der Insektenwelt. 5. Aufl. Leipz. 1907. — Referat von Kinncher 1. (Biol. aus allen Ordn.)

***Bachmetjew P.** (1). Experimentelle entomologische Studien vom physikalisch-chemischen Standpunkt aus. Band II. Sofia 1907. 944 pp., 25 tabb. — Referate von Stichel 2, Aigner 1, Schröder 1908 Z. Ins. p. 198, Schaufuss 1908 p. 17—18, Kirchhoffer 1909 D. ent. Z. p. 590, Tarnani 1908 p. 317, Mayer 1908 p. 1. (Studien u. Zusammenstellung der Literatur u. der Theorien)

Baer G. A. (1). Note sur des Insectes comestiblies. Bull. Fr. p. 313—314. (Notiz über *Lep.*, *Orth.*, die in Peru, auf Manilla u. auf den Philippinen gegessen werden.)

Bagnall R. S. (1). Rare *Coleoptera*, *Thysanoptera* and *Aptera*. Tr. ent. Soc. Lond. 1907 p. LXXX—LXXXIII.

Baker C. F. (1). The Luxe Editions of Entomological Works. Ent. News. 18. p. 157—159. (Polemik gegen teuere Bilderwerke.)

***Baljassow D.** (1). (Über den Schaden der Ohrwürmer.) (Die Bienenzucht.) 1907 No. 10. p. 215—216. — Referat von Tarnani 1. (*Forficula* als Feind der Honigbiene.)

***Banta A. M.** (1). The fauna of Mayfield's cave. Science 21. 1906 p. 853—854. — Referat von Meisenheimer 1. (*Dipt.*, *Lep.*).

Barrand (1). (Ins. in Cumberland). The Ent. 40. p. 66—68.

***Barsacq J.** (1). De l'action comparative de quelques poisons sur les Insectes. Rev. sci. Paris (5) VII. 1907. p. 721—722.

Bengtsson S. (1 . Meddelanden från Entomologiska sällskapet i Lund. Ent. Tidskr. 28. 1907. p. 92—106. (Histor. über Gründung der Gesellschaft 1903 u. Sitzungsberichte von 1903—1907.)

Berlese An. (1). Gli Insetti, loro organizzazione, sviluppo, abitudini et rapporto coll'huomo. Vol. I. Lief. 18—24. — Referat von Schaufuss 1, p. 26, 111., 155, Heymons 1908, Zool. Centr. p. 695—696, Schröder 1908 Z. Ins. p. 144.

— (2). Materiali per la storia di alcuni insetti dell'Olivo. Studi della Stazione di Entomologia agraria in Firenze. Redia. IV. 1907. p. 1—94, 60 figg. (*Dipt.* u. *Rhynch.* als Schädlinge, *Hym.* als Parasiten, *Col.* u. *Lep.* als Feinde der *Rhynch.*)

— (3). Considerazioni sui rapporti tra piante, loro insetti nemici e cause nemiche di questi. ibid. p. 198—246. (Allg. Be-

trachtungen, auch Parasiten nebst Hyperparasiten, *Lep.*, *Hym.*)

***Bethune C. J. S. (1).** Bibliography of Canadian Entomology for the year 1905. Tr. R. Soc. Can. (2) (XII. 1906 p. 55—65).

*— (2). Id. for 1906. ibid. (3) I. 1907 p. 131—141.

Bickhardt H. (1). Referat über Meissner 1. Ent. Bl. III. p. 191.

Bingham Ch. T. (1). Association of Butterflies with *Aphides*. Trans. ent. Soc. Lond. 1907. p. VIII—IX. (*Lep.*, *Rhynch.*)

Bischoff C. (1). Referat über Taschenberg 1906 (1), Lorenz 1. Berl. ent. Z. 1907, p. 121—124.

Bobak Ed. (1). Siehe Bobak & Foustka 1.

Bobak Ed. & Foustka O. (1). Untersuchungen über den Auslösungsreiz der Atembewegungen bei Libellidenlarven (und Arthropoden überhaupt). Arch. ges. Phys. 119. 1907, p. 530—547, tab. X, XI. (Physiol., *Orth.*, *Neur.*, *Col.*)

Bock W. (1). A absolutely sure method of preservation of natural scientific collections against insect enemies. Ent. News XVIII, p. 443—444. — Referat von Schaufuss 1908 Ent. Woch. p. 2. (Technik.)

***Bohn G. (1).** L'individualité psychique chez les vers, les échinodermes et les insectes. Bul. Inst. gén. psychol. Paris. VI. 1906. p. 115—125.

***Braun M. (1).** Die tierischen Parasiten des Menschen. Ein Handbuch für Studierende und Ärzte. 4. Aufl. 1907. 623 pp., 325 figg. — Referat von Schuberg 1908 Zool. Centr. p. 182—184. (Auch Ins.)

***Brunelli G. (1).** Sulla distruzione degli oociti nelle regine dei *Termitidi* infette da Protozoi. Rend. Acc. Lincei XIV. 2. 1905. p. 718—721. — Referat von Schröder 4. (Protozoen als Parasiten in Termiten[1]).

***Bugnion E.** u. **Popoff N. (1).** Valeur numerique des faisceaux spermatiques. Deuxième liste comprenant quelques Animaux observés à Ceylan. C. R. Ass. Anat. 9. Reun. 1907 p. 153—154. — Referat von Mayer 1908 p. 4. (Hauptsächlich *Hexapoden.*)

Buschbeck E. (1). Siehe Friedländer u. Sohn.

Bush L. P. (1). Siehe Handlirsch 3.

***Burkill J. H. (1).** Notes on the pollination of flowers in India. 4. On cotton in Behar, Calcutta. Journ. As. Soc. Beng. III. 1907. p. 517—526. (Befruchtung der Baumwollblüten)

Butler E. A. (1). *Peritrechus gracilicornis*, Put., and other *Hemiptera* and *Coleoptera* in the Isle of Wight. Ent. Mont. Mag. 43. p. 253—254. (*Rhynch.*, *Col.*)

---

[1]) Vergl. Brunelli 1906 (1), das, der Vollständigkeit wegen, in der Übersicht p. 57 nachzutragen ist. Eigentlich gehören beide Arbeiten nicht hierher, da nur von einer Insekten-Ordnung die Rede ist.

Buttel-Reepen H. v. (1). Referat über Gräser 1. Zool. Centr. 14. p. 301—302; über Rothe 1, Wasmann 1905 (5). ibid. p. 340—345.

Caesar L. (1). Practical and popular Entomology. 19. How insects are distributed? Can. Ent. 39. 1907. p. 85—90. (Allg. Betrachtungen, *Col.*, *Hym.*, *Rhynch.*)

***Carpenter G. H. (1).** Injurious insects and other animals observed in Ireland during the year 1906. Proc. Econ. R. Soc. Dublin. I. 1907. p. 421—452.

— **(2).** Siehe Grimshaw, Carpenter etc.

Caudell A. N. On some unrecorded generic and specific names. Psyche 14. p. 58. (*Col.* u. *Orth.* von Gistl 1856.)

Champion G. C. (1). Siehe Chapmann & Champion 1.

Chapman T. A. & Champion G. C. (1). Entomology in N. W. Spain (Galicia and Leon). Tr. ent. Soc. Lond. 1907. p. 147—171 tab. V—XI. (Reisebeschreibung, *Lep.*, *Col.*, *Rhynch.*, aufgezählt.)

***Chateau E. (1).** Quelques zoocécidies recueillies autour de Salornay-sur-Guye. Bull. Soc. sci. nat. Mâcon. III. 1907. p. 25—32. (Gallen.)

***Chittenden F. H. (1).** Insects injurious to vegetables. N. York 1907. 262 pp.

Chobant A. (1). Rapports de la Medicine avec l'Entomologie. Bull. Soc. Med. Vaucl. 1905 n⁰ 3 p. ? Sep. p. 1—16. (*Col.*, *Dipt.* als Überträger von Krankheiten, außerdem *Rhynch.*, *Col.*, *Hym.* erwähnt).

***Cockerell T. D. A. (1).** Some Old-world types of insects in the Miocene of Colorado. Science 26. 1907. p. 46—47.

*— **(2).** Some fossil Arthropodes from Florissant, Colorado. Bull. Amer. nat. hist. 23. 1907 p. 605—616, 6 figg. — Referat von Pax 1909 Z. Ins. p. 99. (Foss. *Neur.* u. *Hym.*)

*— **(3).** An enumeration of the localities in the Florissant basin, from which fossils were obtained in 1906. ibid. p. 127—132.

***Cook M. T. (1).** Additions to the list of gall-producing insects common to Indiana. Proc. Ind. Acad. Sc. 1904 (1905) p. 225—226. (Zusatz zu 1903, 2.)

***Cole L. D. (1).** An Experimental Study of the Image-Forming Power of various Types of Eyes. Proc. Amer. Acad. of Arts and Sciences. XIII. 1907. p. 335—417. — Referat von Hesse 1908 Zool. Centr. p. 73—74, Mayer 1908 p. 24. (Experimente über Lichtempfindung auch bei *Col.*, *Orth.*, *Lep.*, *Rhynch.*)

***Collinge W. E. (1).** Report on the injurious insects an other animals observed in the Midland counties during 1906. Fourther report. Birmingh. 1907. p. 1—44. tab. I—VI.

*— **(2).** Some insects injurious to barbey and other grain when in store. Journ. Inst. brewing. 13. 1907. p. 242—265.

*— **(3).** First annual report from the honorary consulting zoologist. Journ. Land Agent's Soc. 1907 p. 247—259.

Crawford J. C. (1). New hymenopterous parasites of *Anthonomus grandis* Boh. Con. Ent. 39. 1907. p. 133—134. (*Hym.*, *Col.*)
Cuénot L. (1). Referat über Mongomery 1. L'Ann. biol. IX. p. 38—39.
Dahl Fr. (1). Was ist ein Instinkt? Zool. Anz. 32. p. 4—9. — Referat von Mayer 1908 Allg. Biol. p. 2. (Gegen Ziegler)
— **(2).** Die Definition des Begriffes „Instinkt". ibid. p. 468—470. — Referat ibid.
***Dale C. W. (1).** Catalogue of British *Orthoptera*, *Neuroptera* and *Trichoptera*. 1907. — Referat von Porrit 2. (Unter Mitwirkung von W. J. Lucas, H. L. F. Guermouprez u. K. J. Morton.)
***Dankler M. (1).** Spinnende Insekten. Nat. u. Offenb. 53. 1907. p. 291—300. (Phys. u. Biol.)
Davis W. T. (1). Insects as the food of squirrels. Can. Ent. 39. 1907 p. 16. (*Col.*, *Lep.*, biol. Notiz)
Defrance L. (1). Referat über Webster 1902 (4) u. Wickham 1904 (3). L'Ann. biol. IX. p. 378, 379.
Demokidow K. (1). (Notiz über Parasiten von *Lep.*) Hor. ross. 38. 1. 2. p. LXVII. — Referat von Schaufuss 1, p. 174, von Bachmetjew 1908 Z. Ins. p. 384 (Paras. u. Hyperparasiten)
— **(2).** (Notiz über *Hym.*, Parasiten von *Lep.*) p. XX. — Referat von Schaufuss 1, p. 174.
***Deventer W. van (1).** De dierlijke vijanden van het suikerriet en hunne parasieten. Handbock ten dienste van de suikerrietcultur etc. II. Amsterd. 1906. 298 pp.
Dickel O. (1). Referate über Webster 1906 (1), Froggatt 1906 (1), Zeit. Ins.-Biol. III. p. 132, 134.
Dittrich R. (1). Referat über Fabre. (ohne Zitat). Zeit. Ent. Biol. 32. 1907. p. VIII. (*Dipt.* als Paras. von *Hym.*)
Dixey F. A. u. Longstaff G. B. (1). Entomological observations and captures during the visit of the British Association to South Africa in 1905. Tr. ent. Soc. Lond. 1907. p. 309—381. (Biol. Notiz über 1 *Dipt.* u. 1 *Orth.*)
Donisthorpe H. St. J. K. (1). Myrmecophilous notes for 1906. Ent. Rec. 19. p. 4—7, tab. I. (*Dipt.*, *Hym.*, *Rhynch.* bei Ameisen.)
— **(1a).** Id. for 1907. ibid. p. 254—256. (*Col.*, *Dipt.*, *Rhynch.*, *Lep.* bei Ameisen.)
— **(2).** Dipteron associated with Ants. Tr. ent. Soc. Lond. 1907 p. XXXII—XXXIII. (*Dipt.*, *Hym.*)
— **(3).** Rare *Coleoptera* etc., from Kent and Scotland. ibid. p. XLIX. (*Col.*, *Hym.*)
— **(4).** Siehe *Col.* Donisthorpe 2. (*Col.*, *Hym.*)
Dönitz W. (1). Kurzer Rückblick auf die Vereinstätigkeit und die Fortschritte der Entomologie in den letzten 50 Jahren. Berl. ent. Z. 1907 p. (7—15). (Geschichtliches)

Dorn K. (1). Siehe *Col.* Dorn 1. p. 119—120, 157. (*Hym.* u. deren Parasiten, *Dipt.*)

***Drew G. A. (1).** A Laboratory Manual of Invertebrate Zoology. Philad. 1907. 201 pp. — Referat von Williams 1.

***Dudgeon G. C. (1).** Insects and other cotton pests, and the methods suggested for their destruction. Bull. Imp. Inst. Lond. V. 1907. p. 140—166.

Dutton J. (1). Siehe Newstead, Dutton & Todd 1.

Eberhardt P. (1). Sur un procédé, permettant de préserver les plantations d'arbres des ravages causés par les larves des Insectes. C. R. Ac. Sc. Hist. nat. 144. p. 95—98, u. Bull. Mus. Par. 1907. p. 43—46.

Eckstein K. (1). Jahresberichte für das Jahr 1906. Zoologie. Allg. Forst- u. Jagd-Zeit. Suppl. 1907 p. 1—16. Referate über Dach 1906 (1), Eckstein 1906 (1), Fabricius 1906 (1), Jacobi 1906 (1), Neumayer 1906 (1), Reh 1906 (1), Budde 1906 (1), Anonymus 1906 (1), Severin 1906 (1), Loos 1906 (1), Eberts 1906 (1), Boas 1906 (1), Hopkins 1904 (1), Vosseler 1906 (2), Stuhlmann 1906 (1), Dolla-Torre 1906 (1), Rockstroh 1906 (1).

*— **(2).** Wie findet man Parasiten in den Raupen des Kiefernspinners, *Lasiocampa pini*? II. Aufl. Neudamm 1907. 14 pp.

*— **(3).** Die Kiefer und ihre tierischen Schädlinge. Bd. I. Die Nadeln. Berl. 1907. ? pp., 22 tabb. — Referat von Tredl 2. (Schädlinge: *Col.*, *Hym.*, *Dipt.*, *Lep.*)

— **(4).** Referat über Jacobi 1906 (1). Ent. Bl. III. p. 190.

*— **(5).** Das Auftreten forstlich schädlicher Tiere in den königlich preußischen Staatsforsten in den Jahren 1902—1905. Zeit. Forst.- u. Jagdw. 1907. p. 320—?. — Referat von Eckstein 1908 p. 12—13. (*Col.*, *Lep.*, *Rhynch.*, *Orth.*)

***Elgee Fr. (1).** The driftless area of north-east Yorkshire and its relation to the geographical distribution of certain plants and insects. The Nat. 1907. p. 137—143. (Relicten aus der Eiszeit in Yorkshire).

***Emeljanow I. W. (1).** (Übersicht der schädlichen Insekten des Kreises Kupjansk nach den Beobachtungen des Jahres 1905.) Charkow 1906. 23 pp.

*— **(2).** (*Euproctis chrysorhoea* L., ihre Feinde u. ihre Bekämpfung.) (Die Landwirthschaft 1907 No. 23. p. 1040—1045, No. 24. p. 1081—1090. — Referat von Tarnani 1908 p. 100—101. (*Lep.* u. *Hym.* als ihre Parasiten.)

Enderlein G. (1). *Eurytoma amygdali*, ein neuer *Chalcidier* aus Mandelkernen. Zeit. Hym. u. Dipt. VII. p. 303—305. — Referat von Schaufuss 1, p. 124. (1 *Hym.* als Parasit 1 *Lep.*)

Escher-Kündig J. (1). Funde von Insekten in der Schädelhöhle einer Mumie. Mitt. Schweiz. Ent. Ges. XI. 6. p. 238—242. — Referat von Schaufuss 1, p. 116. (*Dipt.* u. *Col.* in Mumienschädeln)

Escherich K. (1). Neue Beobachtungen über *Paussus* in Erythrea. Zeit. Ins. Biol. III. p. 1—8, fig. — Referat von S c h a u f u s s l. (*Col.*, *Hym.*, Biol., Myrmecoph.)

— **(2).** Referat über J a c o b i 1906 (1). Nat. Zeitschr. Land- u. Forstw. V. p. 422—423.

Evans J. D. (1). Practical and popular entomology. No. 20. A home-made and effective insect trap. Can. Ent. 39. p. 150—152, figg. (Elektrische Lampe in 1 Papiertrichter über 1 Cyankaliumglas.)

Everts Ed. (1). Referat über S c h m i t z 1906 (1). Ent. Tijdschr. 50. p. XVIII.

Fabre J. H. (1). Souvenir Entomologique. Etudes sur l'Instinct et les Moeurs des Insectes. 10. Serie. Paris (1907 [1]) 353 pp. (I—XV. *Col.* — XI. *Col.*, *Lep.* — XVI u. XVII. La Mouche bleu de la viande p. 241—275. — XVIII. *Dipt.* u. *Hym.* als ihre Parasiten, *Col.* — XIX. Souvenir d'enfance p. 292—302. — XX. *Col.*, *Dipt.* — XXI. Mémorable leçon. p. 322—336. — XXII. La chimie industrielle p. 337—353.)

Fall H. C. (1). Siehe *Col.* F a l l 4. (Myrmecoph. *Col.*)

Farn A. B. (1). Siehe G r e e n e 1.

***Felt E. P. (1).** 22 nd Report of the State Entomologist of injurious and other insects of the State of New York. 1906. Bull. N. York State Mus. 1907. No. 110. p. 39—186. tab. I—III.

Fiebrig K. (1). Eine Ameisen ähnliche *Gryllide* aus Paraguay. Zeit. Ins. Biol. III. p. 101—106, fig. 1—10. (*Orth.*, *Hym.* Mimikry).

Field H. H. (1). Bibliographia zoologica. XII. 1907.

Field W. L. W. (1). The Home of a famous Entomologist. Psyche 14. p. 67. tab. I. (Biogr. Notiz über H a r r i s.)

Filiptschenko J. (1). Beiträge zur Kenntnis der Apterygoten. 1. Über die excretorischen und phagocytären Organe von *Ctenolepisma lineata* F. Zeit. wiss. Zool. 88. 1. 1907. p. 99—116, 6 figg. 1 tab. — Referat von H ä t t i c h 1. (*Phys.*)

— **(2).** Referat über H e y m o n s 1. Rev. russ. VII p. 278—279.

Fink R. (1). Zur Lebensweise nordamerikanischer Schädlinge. Soc. ent. 22. p. 35—36, 59. (*Lep.*, *Col.*, *Dipt.*)

Fiske W. F. (1). Siehe *Col.* F i s k e 1. (*Hym.* als Parasiten nebst Hyperparasiten in *Col.*).

Fletcher T. B. (1). Description of a new plume-moth from Ceylon, with some remarks upon its life-history. Spol. Zeyl. V. 17. 1907. p. 19—32. (*Lep.* u. 1 *Hym.* Parasit.)

Fleutiaux Ed. (1). Siehe *Col.* F l e u t i a u x 5. (*Col.*, *Rhynch.*, *Hym.*, *Dipt.*, *Lep.* von Senegal.)

— **(2).** Siehe *Col.* F l e u t i a u x 7. (*Col.*, *Rhynch.* von Neu-Caledon.)

— **(3).** Insectes envoyés de Port-Dauphin par M. D e l g o v e. Bull. Jard. Colon. 1907. No. 42. p. 252—253. (*Col.*, *Rhynch.*, *Orth.*, *Dipt.*, *Hym.* aus Afrika.)

[1]) Auf dem Buche fehlt jede Jahresangabe.

— **(4).** Siehe *Col.* F l e u t i a u x 10. (*Col.*, *Orth.*, *Dipt.* von Neu-Caledonien.)

***Forel A. (1).** Die psychischen Fähigkeiten der Ameisen und einiger anderen Insekten; mit einem Anhang über die Eigentümlichkeiten des Geruchsinnes bei jenen Tieren. Vortr. von 1901. 3. u. 4. Auflage. München 1907. 58 pp. — Referat von H o r n 4.

— **(2).** Referat über E s c h e r i c h 1906 (2). Nat. Zeitschr. Land- u. Forstw. V. 1907. p. 624.

Foustka O. (1). Siehe B o b a k & F o u s t k a 1.

***Frei-Gessner (1).** (Materialien zur Entomologie des Urals. Verzeichnis der im Kreise Jekaterinenburg von W. u. M. Kler gesammelten Insekten.) Bull. Soc. Oural. nat. 26. 1907. p. 75—80.

Fritsch A. (1). Zur Nomenklaturfrage. Ent. Woch. 24. p. 34—35. (Für richtige Schreibweise der Speciesnamen)

Friedländer R. & Sohn (1). Entomologische Literaturblättcr. 1907. 216 pp. (Bearbeitet von B u s c h b e c k)

***Froggatt W. W. (1).** Australian Insects. Sydney 1904. 450 pp. 180 figg., 38 tabb. — Referat von H o r n 4, W a l k e r 1, S e i t z 2. (Alle Ordnungen, Handbuch)

Fryer H. F. & Fryer J. C. F. (1). Notes on *Lepidoptera* and *Coleoptera* captured in 1906. The Ent. 40. p. 105—107. (Sammelbericht, *Lep.*, *Col.*)

Fuente J. M. de la (1). Datos para la founa de provincia de Ciudad Real. XIX. Bol. Soc. esp. hist. nat. VII. 1907. p. 317—323. (*Col.*, *Rhynch.*, *Hym.*)

Gadeau de Kerville H. (1). Description d'un Coléoptère (*Procerus scabrosus* Ol. var. *taurica* M. Ad.) à patte anomale, et d'un Hémiptère Hétéroptère (*Centrocoris subinermis* Rey) à antenne anomale. Bull. Fr. 1907. p. 147. (Missbildungen, *Col.*, *Rhynch.*)

Gard M. (1). Referat über A n d r e a e 1. L'Ann. biol. IX. p. 361.

Garman H. (1). The food of the Crow Blackbird. 20. Rep. Kent. Exp. Stat. Bull. 130. p. 20—41. (*Col.*, *Hym.*, *Orth.*, *Lep.* vom Vogel *Quiscalus quiscula* gefressen)

Gautrelet J. (1). Referat über A n g l a s 1904 (1). L'Ann. biol. IV. p. 136.

Gerhard (1). Referat über L e i s e w i t z 1906 (1). Ent. Bl. III. p. 142—143.

***Gillette C. P. (1).** *Chermes* of Colorado conifers. Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia. 59. 1907. p. 3—22. tab. I—XI. (*Rhynch.*, *Col.*)

Girault A. A. (1). *Trichogramma pretiosa* Riley. Miscellaneous habits of the adult, with a list of hosts. Journ. N. York Ent. Soc. XV, p. 117—120. (*Hym.* als Parasit von *Col.*, *Rhynch.*, *Lep.*)

— **(1a).** Notes on *Trichogramma pretiosa* Riley. ibid. p. 57—60. (1 *Hym.* Paras. von 1 *Lep.*)

— (2). Hosts of insect egg-parasites in North and South America. Psyche 14. 1907. p. 27—39. — Referat von Sg. 1. (*Hym.* als Parasiten der Eier von *Col.*, *Dipt.*, *Rhynch.*, *Hym.*, *Lep.*, *Neur.*, *Orth.*)

— (3). *Trichogramma pretiosa* Riley: seasonal history. ibid. p. 80—86.

— (4). Standards of the Number of Eggs laid by Insects. V. Ent. News 18. p. 89 (Forts. von 1904, 1, *Orth.* auch 1 Eierparasit, *Hym.*, genannt.)

Gleason H. A. (1). Siehe Hart & Gleason 1.

Godman F. D. (1). Biologia Centrali-Americana. Fasc. CXCV—CXCVIII (*Col.* von Champion u. von Jordan, *Orth.* von Calvert.

Goldsmith M. (1). Referat über Anglas 1904 (2). L'Ann. biol. IX. p. 130—131; — über Künkel 1904 (1) ibid. p. 338.

***Graff L. v. (1).** Das Schmarotzertum im Tierreiche und seine Bedeutung für die Artbildung. Wissenschaft und Bildung Bd. V. Lpz. 1907. — Referat von Schaufuss 1, p. 152. (Parasiten)

Goury G. u. **Guignon J. (1).** Les Insectes parasites des Crucifères. Feuill. j. Nat. 37. p. 14—17, 28—32, 44—46, 96—99, 112—117, 142—143, 160—162, 177—184, 209—213. (*Col.*, *Lep.*, *Dipt.*, *Hym.*, *Rhynch.*, auch ihre Futterpflanzen, u. z. T. ihre Gallen)

***Gräser K. (1).** Die Vorstellungen der Tiere. Philosophie und Entwickelungsgeschichte. Berl. 1906. 184 pp. — Referat u. abfällige Kritik von Buttel-Reepen 1.

***Graetzer (1).** Collections du Musée d'Histoire Naturelle de son Altesse Royale Ferdinand I., Prince de Bulgarie. Sophia 1907. 484 pp. (*Col.*, *Lep.*)

Gravier Ch. (1). Sur quelques Parasites des Cacaoyers à San Thomé (Golfe de Guinée). Bull. Mus. Hist. nat. Paris 13. 1907. p. 213—218. (*Lep.*, *Rhynch.*, *Orth.*)

Green E. E. (1). Note on the Parasite *Apacheles acherontiae* of the Caterpillar of the „Death's Head" Moth. Spol. Zeyl. V. 17. 1907. p. 19. (1 *Hym.*, Paras. 1 *Lep.*)

***Greene J. (1).** The Insect Hunter's Companion. Being Instructions for collecting and preserving Butterflies, Moths, Beetles, Bees, Flies etc. Revised and extended by A. B. Farn. 5. Ed. Lond. 1907. — Referat The Ent. 40. p. 192, anonym.

Grevé C. (1). Referat über Warenzow 1. Zool. Centr. 14. p. 678—679.

Grimshaw P. H. Siehe Grimshaw, Carpenter etc. 1.

***Grimshaw P. H., Carpenter G. H., Halbert J. N. & Kane (1).** (Ins. in Lambay, Dublin). Irish Nat. 16. 1907. p. 43—53. (*Dipt.* *Hym.*, *Col.*, *Rhynch.*, Collemb.)

Grützner H. (1). Über das Sehen der Insekten. Jahrh. Ver. Natw. Stuttg. 63. 1907. p. LXXXVI—LXXXVIII.

Guermonprez H. L. F. (1). Siehe D a l e 1.

Guignon J. (1). Siehe G o u r y & G u i g n o n (1).

Hagmann G. (1). Beobachtungen über einen myrmecophilen Schmetterling am Amazonenstrom. Biol. Centralbl. 27. 1907. p. 337—341, tab. II. — Referat von M a y e r 1908 p. 9. (*Lep.*, *Hym.*, Myrmecoph.)

***Halbert J. N. (1).** *Diptera*, *Neuroptera* and Terrestrical *Coleoptera*. Irish Nat. 16. p. 289—293. (*Dipt.*, *Neur.*, *Col.* in Cumberland)

— **(2).** Siehe G r i m s h a w , C a r p e n t e r etc. 1.

Handlirsch A. (1). Die fossilen Insekten und die Phylogenie der rezenten Formen. Ein Handbuch für Paläontologen und Zoologen. 1907 p. 641—1120 tab. 37—51, Erklärung p. I—XL. 1908 p. 1121—1430. — Referat von H e y m o n s 1, von H o r n 1, 4, von P a x 1909 Z. Ins. p. 101. (Jura: *Rhynch.* p. 641, undeutbare Reste — 660. — Kreide: *Orth.*, *Neur.*, *Rhynch.*, undeutbare Reste — 672. — Tertiär: *Orth.* — 704, *Col.* — 845, *Hym.* — 894, *Nem.* — 896, *Orth.* — 905, *Neur.* — 920, *Lep.* — 928, *Dipt.* — 1033, *Rhynch.* — 1089, undeutbare Ins. — 1092.— Quaternär: *Orth.* — 1099, *Col.* — 1129, *Hym.* — 1132, *Neur.* — 1133, *Lep.* — 1134, *Dipt.* — 1138, *Rhynch.* — 1140, Zusammenfassung und Stammbäume — 1344, Nachträge 1348—1363, Register — 1430.

— **(2).** Funktionswechsel einiger Orgnae bei *Arthropoden*. Verh. Zool. bot. 57. p. (153)—(258). — Referat von P a x 1909 Z. Ins. p. 101. (Ableitung der Insektenflügel von den *Trilobiten*-Pleuren.)

*— **(3).** Fossil insects and the development of the class Insecta. Transl. from Germ. by L u c y P e c k B u s h. Pop. Sci. Mon. N. York 70. 1907. p. 55—62.

— **(4).** Siehe S t e i n m a n n G. (1).

***Hart Ch. A. (1).** Zoological studies in the sand regions of the Illinois and Mississippi River valleys. Bull. Lab. Nat. Hist. Illinois. VII. 1907. p. 195—272. tab. VIII—XXIII. (Geogr. u. Beschr. *Col.*, scheint 1 Teil von 2)

— **(2).** Siehe H a r t & G l e a s o n 1.

***Hart W. (1).** The internal structure of some insects' heads, as revealed by the microscope. Trans. Manch. Microsc. Soc. Manch. 1906. p. 84—86. tab. II. (Histologie)

***Hart Ch. A. & Gleason H. A. (1).** On the biology of the sand areas of Illinois. Bull. Illinois Lab. nat. hist. VII. 1907. p. 137—272, tab. 5—23. — Referat von M e i s e n h e i m e r 1908 Zool. Centr. p. 731—732. (*Orth.*, *Col.*, *Rhynch.*, *Hym.*, *Dipt.*, *Lep.*)

Hartmeyer R. (1). Siehe M i c h a e l s e n & H a r t m e y e r 1.

Hättigh E. (1). Referat über F i l i p t s c h e n k o 1. Z. Ins. Biol. III. 1907. p. 324.

Heinrich R. (1). Tetrachlorkohlenstoff als Mittel gegen Schimmelpilze. Berl. ent. Z. 1907 p. 181—182.

Heiser P. (1). Stereophotogramme von kleineren undurchsichtigen Objekten. Zeit. Ins. Biol. III. p. 387—388. (Technik)

Henneguy F. (1). Referat über Giardina 1904 (1). L'Ann. biol. IX. p. 8—9.

Hennings C. (1). Referat über Nüsslin 1905 (1). Ent. Bl. III p. 125.

***Herrick G. W. (1).** Text Book in General Zoology. N. York. 1907. 386 pp. — Referat von Williams 1.

***— (2).** Laboratory Exercises in General Zoology. N. York. 1907. 110 pp. — Referat von Williams 1.

***Hertwig R. (1).** Lehrbuch der Zoologie. 8. Aufl. 1907. 645 pp. 588 figg. — Referat von Schuberg 1908 Zool. Centr. p. 226.

***Heymons R. (1).** Die verschiedenen Formen der Insektenmetamorphose und ihre Bedeutung im Vergleich zur Metamorphose anderer Arthropoden. Ergebnisse und Fortschritte der Zoologie. I. 1907. p. 137—188, 7 figg. — Referat von Filiptschenko 2, Schaufuss 1908 E. Woch. p. 40 —41, 44—46, 49—50.

— (2). Referat über Berlese 1906 (1), Handlirsch 1906 (1), Kellogg & Bell 1904 (1) Zool. Centr. 14. p. 211—216, über Popovici-Basnosanu 1905 (1) ibid. p. 265 —266, über Marchal 1906 (1), Silvestri 1906 (1, 2) ibid. p. 273—279, über Handlirsch 1 ibid. p. 782—783.

***Hildt L. (1).** (Zusammenstellung der bei Warschau bis 40 Kilometer im Umkreis gesammelten Insekten). Pam. Fizyogr. 19. 1907. p. 59—80.

Hinds W. E. (1). An ant enemy of the Cotton Boll Weevil. U. S. Dep. Agr. Bur. Ent. Bull. 63, III p. 45—48. (*Solenopsis geminata* Th. als Feind von *Anthonomus grandis*, *Hym.*, *Col.*)

— (2). Siehe *Col.* Hinds 1. (*Col.*, *Hym.*)

***Hollande A. Ch. (1).** Etude physico-chimique du sang de quelques insectes. Toxicité de ce sang. Ann. Univ. Grenoble. 19. 1907. p. 65—97, tab.

Holmgren E. (1). Über die Trophospongien der quergestreiften Muskelfasern, nebst Bemerkungen über den allgemeinen Bau dieser Fasern. Arch. Micr. Anat. 71. p. 165—247, 6 figg., tab. 13 —20. — Referat von Mayer 1908 p. 44—45. (*Hym.*, *Dipt.*, *Lep.*, *Orth.*, *Col.*)

Hormuzaki C. v. (1). Neuer Beitrag zur Definition des Artbegriffes. Zeit. Ins.-Biol. III. p. 106—114, 144—147. — Referat von Schaufuss 1, p. 205. (*Col.*, *Lep.*, auch Descendenzth.)

Horn W. (1). Referat über Doflein 1906 (1), Woodworth 1906 (1), Wasmann 1906 (3), Deut. ent. Z. 1907. p. 236 —239, über Handlirsch 1906 (1) p. 356—360.

— (2). Nekrolog über Prof. Dr. Otto Thieme ibid. p. 534—535.

— (3). Ulysses Aldrovandi (1522—1607) ibid. p. 537 Portrait.

— (4). Referat über Forel 1. ibid. p. 538; — über Froggatt 1 ibid. p. 595—596, Handlirsch 1, Latreille 1, Krancher 1. ibid. p. 598—599.

***Houard C. (1).** Les Cécidies et les Cécidozoaires des bruyères. C. R. Ass. fr. av. Sc. 34. 1906. p. 525—528.

***Houlbert C. (1).** Le role de l'entomologie appliquée. C. R. Soc. fr. avanc. Sci. 36. I. 1907. p. 246, II. 1908. p. 624—629.

***Howard C. W. (1).** Notes on insect pests in the Transvaal during the past season. Rep. S. Afric. Ass. III. 1907. p. 332. (Auszug aus 2.)

*— (2). Id. Transvaal Agric. Journ. 1907 (?) p. ?

Howard L. O. (1). Proceedings of the nineteenth annual meeting of the Association of Economic Entomologists. U. S. Dep. Agr. Bur. Ent. Bull. 67. 1907. p. 1—145.

Jacobson G. (1). (Historische Auskunft über den Photeklector). Hor. ross. 38 p. XXVII. (Über den Photeklector von Kimakowitsch 1890)

Jaenicke A. (1). Insekten vor Schimmel zu bewahren. Ent. Jahrb. XVII p. 93. — Referat von Schaufuss 1, p. 187. (Tecta-, Chlorkalcium.)

— (2). Grünspan von den Nadeln zu entfernen. ibid. p. 106. — Referat ibid. (Techn., Salmiakgeist).

***Jankowski E. (1).** (Die Feinde der Gärten). Warschau 1907. 196 pp. 90 figg. — Referat von Tarnani 1908. (Gartenschädlinge; Polnisch)

Johnson R. H. (1). Economic notes on *aphids* and *coccinellids*. Ent. News XVIII. p. 171—174. — Referat von Schaufuss 1, p. 132. (Blattläuse u. *Col.*)

Kane (1). Siehe Grimshaw, Carpenter etc. 1.

Kellogg V. L. (1). Insect bionomics. Ent. News 18. p. 496—429. (Allg. Betrachtungen über biol. Studien.)

*— (2). Metagenesis in insects. Science. 26. p. 875—876. — Referat von Mayer 1908 p. 11. (Gegen Montgomery).

*— (3). Darwinism To-Day. New York. 1907. 403 pp. — Referat von Schröder 1908 Z. Ins.' p. 237.

Kerville siehe Gadeau de Kerville.

***Killermann S. (1).** Essbare Insekten. Natw. Wochenschr. VI. No. 35. p.? — Referat von Schaufuss 1, p. 157.

Kirkaldy G. W. (1). The literature of 1906 dealing with Hawaiian entomology. Proc. Haw. ent. Soc. I. 1907. p. 107—109.

Kiss J. & Olasz K. (1). (Beiträge zur Insektenfauna von Arva-Polhora und der Babiagura). Rov. Lap. XIV. p. 71—76. Deutsch. Ref. p. 4. (*Hym.*, *Lep.*, *Col.*, *Dipt.*, *Orth.*, *Neur.*, *Rhynch.*, Sammelbericht)

***Kitschunow N. (1).** (Die Bekämpfung der Gartenschädlinge durch

die neuesten und wirksamsten Mittel). St. Petersb. 1907. 169 pp. 29 figg. — Referat von T a r n a n i 1908.

Kleine R. (1). Die Entwicklung von Dipteren in den Brutgängen von *Myelophilus piniperda* L. Berl. ent. Z. 52. 1907. p. 109—113. — Referat von S c h a u f u s s 1908 E. Woch. p. 54. (*Dipt.*, *Col.*)

— (2). Siehe *Col.* K l e i n e 2. ibid. p. 150—152. (*Col.*, *Hym.*, Parasit.)

***Knauer Fr. (1).** Die Zwiegestalt der Geschlechter in der Tierwelt. Aus Natur und Geisteswelt. Bd. 148. Lpz. 1907. — Referat von S c h a u f u s s 1, p. 165.

***Kolbe H. J. (1).** Über problematische Fossilien aus dem Culm von Steinkunzendorf in Schlesien. Jahrb. Pr. Geol. Landesanst. 24. 1907 p. 122—128, tab. XI. — Referat von P a x 1909 Z. Ins. p. 103. (Palaeont.)

— (2). Siehe *Col.* K o l b e 3. (Myrmecoph., *Col.*)

***Kraepelin K. (1).** Leitfaden für den biologischen Unterricht in den oberen Klassen der höheren Schulen. Lpz. 1907. 315 pp., 303 figg. — Referat von S c h a u f u s s 1, p. 127, von S i m r o t h 1908 Zool. Centr. p. 162—165.

***— (2).** Leitfaden für den zoologischen Unterricht in den unteren und mittleren Klassen der höheren Schulen. Lpz. 1907. 330 pp., 410 figg. — Referat von S i m r o t h loc. cit.

Krancher O. (1). Berichte über L u c a s, W a n d o l l e c k & K u h l g a t z 1906 (1), S e i d l i t z 1906 (1), 1, B a c h 1, V o s s e l e r 1906 (1, 3), W o o d w o r t h 1906 (1). Ent. Jahrb. XVII p. 178—181.

— (2). Entomologisches Jahrbuch. 17. Kalender für Insektensammler auf das Jahr 1908. — Referat von W a n a c h 1.

***Krassilschtschik J. M. (1).** (Zur Frage über die Schädlinge des Flachses in Bessarabien, Cherson u. dem nördlichen Kaukasus). (Arb. Ges. Natur. Kischinev). I. 1907. p. 71—127. (Russisch, p. 122—127 deutsch)

Krausse A. H. (1). Evolutionstendenzen im Stamme der geflügelten Insekten. Ent. Bl. III. p. 104. (Betrachtungen über Reduktion der Flügel, *Orth.*, *Lep.*, *Hym.*, *Dipt.*)

Kryger J. P. (1). Danske trimere *Chalcidier*. Ent. Meddel. II. 1904. p. 192—197. — Referat von S t r a n d 1908 Zool. Centr. p. 158. (*Hym.* als Paras. von *Neur.* u. *Col.*)

Kunze A. (1). Karl von Linné. Ent. Jahrb. XVII p. 107—109. (Biographie)

Kusnetzow N. J. (1). Siehe S h a r p 1.

La Baume (1). Referate über M i r a n d e 1905 (1, 2). Zeit. Ins. Biol. III. p. 257.

Labonnefon C. de (1). Siehe *Col.* L a b o n n e f o n 1. (*Col.* u. *Hym.*, als Parasit.)

Laloy L. (1). Referat über W e i s m a n n 1902 (1). L'Ann. biol. IX. p. 347.

***Lameere A. (1).** Manuel de la Faune de Belgique. Vol. III. Insectes superieures. *Hym.*, *Dipt.*, *Lep.* Brüssel 1907. 870 pp.

Lampa Sv. (1). Berättelse till Kungl. Landtbruksstyrelsen angående Verksamheten vid Statens Entomogiska Anstalt under år 1906. Ent. Tidskr. 28. 1907 p. 33—64, figg. (*Col.*, *Rhynch.*, *Dipt.*, *Lep.*)

***Lancelevée T. (1).** Les Insectes ravageurs de plantations de cerisier. Bull. Soc. Elbeuf. 25. 1907 p. 75—111. (Schädl.)

Latreille (1). Précis des caractères génériques des insectes, disposés dans son ordre naturel. Ed. II facsimile. Paris 1907. — Referat von Horn 4, von Heymons 1908 Zool. Centr. p. 17, von Schröder 1908 Z. Ins. p. 198.

***Lange P. (1).** Mimikry, Schutz- und Trutzfarben und sekundäre Geschlechtsunterschiede der Insekten. Ber. bot. zool. Ver. Danzig. 29. 1907. p. 84—87. (Desc. III, b u. Morph. IV, f.)

***Lécaillon A. (1).** Sur la structure de la cuticule tégumentaire des Insectes et sur la manière dont s'attachent les muscles chez ces animaux. R. C. Ass. anat. 9. sess. 1907. p. 73—75. — Referat von Mayer 1908 p. 44. (*Orth.*, *Col.*, *Dipt.*)

*— **(2).** Recherches sur la structure de la cuticule tégumentaire des Insectes. Bibliogr. anat. XVI. 1907. p. 245—261, 6 figg. — Referat ibid.

Leeuwen M. D. van (1). Über das Fixieren von Insektenlarven, besonders während der Metamorphose. Zool. Anz. 32. 1907 p. 316—320. (Larven, Technik I, f.)

***Lefroy H. M. (1).** Insect pests of jute. Agr. Journ. India II. 1907 p. 109—115.

* — **(2).** The pests of introduced cottons. ibid. p. 283—285.

*— **(3).** Practical remedies for insect pests. ibid. p. 356—363.

*— **(4).** The more important insects injurious to Indian Agriculture. Mem. Dept. Agric. Ind. Ent. Ser. I. 1907. p. 113—248.

***Leinemann K. (1).** Vom Insektenauge. Nat. u. Offenb. 53. 1907 p. 1—7.

***Le Royer A. (1).** Ch. Fr. F. Alfred Preudhomme de Borre. Mem. Soc. Phys. Gen. 35. 1906. p. 141—143.

***Lesne P. (1).** Les insectes de l'artichaut. Journ. agr. prat. II. 1907 p. 49—52. — Referat von Tarnani 2. p. 164. (*Dipt.*, *Rhynch.*, *Col.*, *Lep.*)

Léveillé A. (1). Notice necrologique sur L. Fairmaire. Siehe *Col.* 2. (Biographie u. Verz. der Schriften über: *Col.*, *Hym.*, *Lep.*, *Orth.*, *Rhynch.*)

Lewis E. T. (1). Referat über Scharff 1. Amer. Nat. 41. p. 785—786.

Lewis G. (1). Siehe *Col.* Lewis 2. (Myrmecoph. *Col.*)

***Lie-Pettersen O. J. (1).** Aadselinsekter. Naturen. 31. 1907 p. 296—306. (Aasinsekten)

***Lindemann K. E. (1).** (Von den Insekten). Moskau 1906. 127 pp. (Russisch)

Lindinger L. (1). Nomenklaturbetrachtungen. Berl. Ent. Z. 1907. p. 83—95. (Für falsche Schreibweise der Speciesnamen)

***Loeb J. (1).** Vorlesungen über die Dynamik der Lebenserscheinungen. Lpz. 1906. 324 pp., 61 figg. — Referat von M a a s 1.

Loquay R. (1). Wie verschaffe ich mir eine Übersicht über meine entomologische Literatur. Ent. Jahrb. XVII. p. 98—100. (Techn.)

Lokay E. (1). Siehe *Col.* L o k a y 2. (Myrmecoph., *Hym.*, *Col.*)

— **(2).** Siehe *Col.* L o k a y 4. (Myrmecoph., *Hym.*, *Col.*)

***Lohrenz K. (1).** Nützliche und schädliche Insekten im Walde. Halle 1907. tabb., 194 figg. — Referat und vernichtende Kritik von S c h a u f u s s 1, p. 120, B i s c h o f f 1, E c k s t e i n 1908, p. 12.

***Longstaff G. B. (1).** *Lepidoptera* and other Insecta observed in the parish of Mortehoe, North Devon. 3. Ed. Lond. 1907. 68 pp.

— **(2).** Siehe D i x e y & L o n g s t a f f (1).

***Lübben H. (1).** Die Blutkörperchen in ihrer Rolle als Fagocyten. speziell bei der Metamorphose der Insekten. Nat. u. Haus. 16. 1907. p. 29—31, 36—37. (Hist. der Metam.)

Lucas R. (1). Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen im Gebiete der Entomologie während des Jahres 1902. II. Lief. *Hymenoptera* und *Lepidoptera*. Arch. Nat. 69. II. 1903 (1907) p. 291—846. (*Hym.*, *Lep.*)

***Lucas W. J. (1).** Additions to the wild fauna and flora of the Royal botanic gardens Kew. Kew Bull. 1907 p. 401—403, tab.

— **(2).** Siehe D a l e (1).

Ludwig F. (1). Weiteres zur Biologie von *Helleborus foetidus*. Zeit. Ins.-Biol. III p. 45—50, 130—131. (*Hym.*, *Thys.*, *Dipt.*)

***Lydekker R. (1).** American economic entomology. Sc. Prog. Lond. II. 1907. p. 211—225.

***Maas O. (1).** Lebensbedingungen und Verbreitung der Tiere. Aus Natur und Geisteswelt. Bd. 139. Lpz. 1907. 138 pp., 11 figg. — Referat von S c h a u f u s s 1, p. 119, von M e i s e n h e i m e r 1908 Zool. Centr. p. 733—734, von P a x 1909 Z. Ins. p. 103.

— **(2).** Referat über L o e b 1. Zool. Centr. 14. p. 670—677.

Malkoff K. (1). (Untersuchungen über verschiedene Pflanzenkrankheiten). (Arb. landw. Versuchsanst. Bulgar.) II. p. ? — Referat von S c h a u f u s s 1, p. 220. (*Col.*, *Lep.*, *Hym.*, *Dipt.*, *Orth.*, *Rhynch.* als Schädlinge)

Manen J. (1). Les modifikations de l'instinct chez les Insectes. Bull. Fr. p. 147—149. (*Hym.* u. *Lep.*)

Marchal P. (1). Sur le *Lygellus epilachnae* Giard (paratitisme; erreur de l'instinct; évolution). Ann. Fr. 76. p. 14—16. — Referat von M a y 1908 Zool. Centr. p. 334. (*Hym.* als Parasiten von *Col.*)

* — **(2).** Utilisation des Insectes auxiliaires entomophages dans

la lutte contre les Insectes nuisibles a l'agriculture. Ann. Inst. agron. (2) VI 1907 p. 281—354.

***Marotel G.** (**1**). Le role actuel des Arthropodes en Pathologie. Ann. Soc. Agr. Lyon 1906 (1907) p. 279—302.

Martelli G. (**1**). Contribuzioni alla biologia della *Pieris brassicae* L. e di alcuni suoi parassiti ed iperparassiti. Bull. Scuol. Agr. Portici I. 1907 p. 170—224. — Referat von Schaufuss 1908 E. Woch. p. 50. (*Lep.*, *Hym.*, = 1906, 1, wo ohne Titel aufgeführt)

— (**2**). Si alcuni parassiti d'*Ochogyna boetica* Ramb. osservati nei dintorni di Contanzaro. ibid. p. 225—230. — Referat ibid. (*Lep.*, *Hym.*, = 1906, 1, wo ohne Titel aufgeführt)

— (**3**). Siehe Silvestri, Martelli & Masi 1.

***Martini E.** (**1**). Insekten als Krankheitsüberträger. Berl. 1904. Moderne ärztl. Biblioth. Heft 11. — Referat von Speiser 1. (*Dipt.*, *Siphonapt.*)

Masi L. (**1**). Siehe Silvestri, Martelli & Masi 1.

Matheson R. (**1**). The Life-history of *Apanteles glomeratus* L. Can. Ent. 39. p. 205—207. (1 *Hym.* als Parasit von *Lep.*)

— (**2**). Siehe Matheson & Ruggles.

Matheson R. & Ruggles A. G. (**1**). The structure of the silk glands of *Apanteles glomeratus* L. Amer. Nat. XLI p. 567—585, tab. 1—3. (*Hym.*, *Lep.*, *Trich.*, Morph.)

May W. (**1**). Referat über Felt 1906 (1) u. Smith 1906 (3), Zool. Centr. 14. p. 56—58.

Mayer P. (**1**). Zoologischer Jahresbericht für 1906. *Arthropoda* u. Allg. Biologie. (p. 1—21: Titel, p. 21—22: Allgemeines, p. 47—77: *Hexapoda*; Referate über Henneguy 1906 (1), Handlirsch 1906 (3) p. 21—22, über Ost 1906 (1) p. 37, über Leisewitz 1906 (1) p. 47, über Veneziani 1905 (1) p. 48, über Plateau 1905 (1) u. 1906 (1) p. 49, über Heymons 1906 (1) p. 49, über Marchal 1906 (1) p. 61, über Silvestri 1906 (1) p. 64—66, über Wesché 1906 (1) p. 73, über Radl 1906 (1) Allg. Biol. p. 10, über Adlerz 1906 (2).

***Mayrick** (**1**). Lists. Rep. Marlb. Soc. 55. 1907. p. 63—73. (Verz. von Ins.)

Meisenheimer J. (**1**). Referat über Bantal, Römer 1, Speiser 3. Zool. Centr. 14. p. 385—389.

Meissner O. (**1**). Wie finden sich die verschiedenen Geschlechter bei den Insekten zusammen? Ent. Jahrb. XVII. p. 73—83. — Referat von Schaufuss 1, p. 185, Bickhardt 1. (Physiol. u. Biol.)

— (**2**). Über die Lebenszähigkeit der Insekten. Ent. Woch. 24. p. 6, 191—192. (*Neur.*, *Dipt.*, *Hym.*, *Lep.*, *Col.*, *Orth.*, auch Geruch IV, e.)

— (**3**). Ein Herbstspaziergang. ibid. p. 202—203, 206—207. (*Col.*, *Lep.*, *Rhynch.*, *Orth.*, *Neur.*)

— (4). Homologien in der ontogenetischen Entwicklung der Zeichnung bei *Lepidopteren* und *Coleopteren*. Soc. Ent. 22. p. 3—74. — Referat von Schaufuss 1, p. 197. (Ontogenie.)

— (5). Bemerkenswerte entomologische Ergebnisse des Jahres 1907 in Potsdam. Berl. ent. Z. 1907. p. 157—159. (*Lep.*, *Col.*, *Rhynch.*, *Neur.*, *Hym.*, *Dipt.*)

***Meissner W.** (1). (Über die Winterfauna im Kabansee.) (Arb. d. Nat. Ges. Kasan). 39. III. 1904. p.?, 118 pp. — Referat von Bachmetjew 1908 Z. Ins. p. 235. (*Orth.*, *Neur.*, *Col.*, *Rhynch.*, *Dipt.*)

Mell (1). Biologische Kleinigkeiten. Ent. Woch. 24. p. 175. (Biol. *Lep.*, *Col.*)

Mequignon A. & Rambousek F. J. (1). Siehe *Col.* Mequignon & Rambousek 1. (Myrmecoph.)

***Michaelsen W. & Hartmeyer R.** (1). Die Fauna Südwest-Australiens. Reisebericht. Ergebnisse der Hamburger südwest-australischen Forschungsreise 1908. Bd. I. Lief. I. 1907. 116 pp., 49 figg. 1 Karte. — Referat von Meisenheimer 1908 Zool. Centr. p. 390—392. (Auch Insekten)

***Mirande M.** (1). Contribution à la biologie des Entomophytes. Rev. gén. bot. XVII. 1905 p. 304—342. — Referat von Péchoutre 1908 L'Ann. biol. X. p. 307. (Parasitische Pilze auf Insekten)

*— (2). Sur l'origine de l'anthocyanine déduite de l'observation de quelques insectes parasites des feuilles. C. R. Ac. Sc. 145. p. 1300—1302.

***Mongomery Th. H.** (1). Some observations and considerations upon the maturation phenomena of the germ-cells. Biol. Bull. VI 1904 p. 137—157, 3 tabb. — Referat von Cuénot 1. (*Rhynch.*, auch *Orth.* erwähnt).

***Mokrshetzki Ss.** (1). (Revue der ausländischen Literatur über Schädlinge der Weinkultur). (Bote Weinb.). 1906. p. 482—483, 528—534, 604—607. — Referat von Tarnani 1. (*Col.*, *Rhynch.* u. Referat über Hollrung 1901, 1.)

*— (2). (Die Apfelmotte, *Hyponomenta malinella* Zell., ihr Leben und ihre Bekämpfung.) 34 pp. — Referat von Tarnani 1908 p. 341. (Biol. u. Paras ten.)

Mordwilko A. (1). Die Ameisen und Blattläuse in ihren gegenseitigen Beziehungen und das Zusammenleben von Lebewesen überhaupt. Eine biologische Skizze. Biol. Centr. 27. 1907. p. 212—224, 233—252. (*Hym.*, *Rhynch.*)

Morgan A. C. (1). A pradatory Bug reported as an Enemy of the Cotton Boll Weevil. U. S. Dep. Agr. Ber. Ent. Bull. 63 P. IV p. 49—54, figg. — Referat von Schaufuss 1, p. 56. (*Rhynch.*, *Col.*, *Dipt.*, *Hym.*)

— (2). Siehe *Col.* Morgan 1. (*Col.*, *Hym.*, *Parasit.*)

Morley Cl. (1). Siehe *Col.* Morley 1. (*Col.*, *Hym.*, *Lep.*, *Dipt.*, *Rhynch.*, *Neur.* an 31 Kadavern verschiedener Tiere gefunden)

— (2). Siehe Elliot & Morley 1.
— (3). Entomological visit, Humstanton. Tr. Norw. Nat. Soc. VIII. p. 489—492. (Ins. u. *Col.*)

Morton K. J. (1). Siehe Dale 1.

Morrill A. W. (1). The maxican Conchuela in western Texas in 1905. U. S. Dep. Agr. Bur. Ent. Bull. 64 P. I. p. I—14. (*Rhynch.* u. *Hym.*, Paras.)
— (2). Description of a new species of *Telenomus* with observations on its habits and life history. Amer. Nat. 41. p. 417—430. (*Hym.* als Paras. von *Rhynch.*)

Müller F. (1). Inhalts-Verzeichnis der Deutschen Entomologischen Zeitschrift Jahrgang 1900—1906. Deut. ent. Zeit. 1907 Beilage p. 1—40.

***Nakagawa H. (1).** (Preventiv-Maaßregeln gegen schädliche Insekten). Konch. Sek., Gifu. XI. 1907. p. 9—12.

***Nawa T. (1).** (Die dem Getreide schädlichen Insekten). Konch. Sek., Gifu X. 1906. p. 499—503.

***Needham J. G. (1).** The wing veins of insects, by C. W. Woodworth. Science 25. 1907 p. 218—223. (Kritik über Woodworth 1906, 1).

Netolitzky Fr. (1). Giftige Insekten und deren Gifte. Mitt. naturw. Ver. Steierm. 44. p. 323—324. (*Hym.*, *Lep.*, *Col.*)

***Newstead R., Dutton J. E. & Todd J. L. (1).** Insects and other Arthropods collected in the Congo Free State. Ann. Trop. Med. I. 1907. p. 3—112. tab. I—VI.

***Niessen, J. (1).** Über Zoocecidein und Cecidozoen des Niederrheins. Sitzber. Nat. Ver. Rheinl. u. Westf. 1907 p. ?. — Referat von Schaufuss, 1908 Ent. Woch. p. 6. (*Rhynch.*, *Col.*)

Nietsch V. (1). Die Mundteile der *Rhynchoten*. Mitt. naturw. Ver. Steierm. 44. 1907 (1908) p. 304—311. (*Rhynch.*, *Orth.*, *Col.*, *Hym.*, *Lep.*, *Dipt.*)

Noël P. (1). Deux ennemis du colza. Le Nat. 29. p. 289—290. (*Lep.*, *Col.*, Schädlinge des Rapses).

***Nussac L. de (1).** Les débuts d'un savant naturaliste, le prince de l'Entomologie: Pierre-André Latreille à Brive de 1762—1793. Paris 1907 264 pp., 1 Portr. — Referat von Schaufuss 1, Heymons 1908 Zool. Centr. p. 672—673.

***Okajima G. (1).** (Insekten der Mandschurei). Konch. Z., Tokyo. II. 1907. p. 11—18.

***Okssenow B. (1).** (Entomologische Beobachtungen. 1. Zur Frage über die Instinkte der Insekten. 2. Die biologische Abhängigkeit der Kornblumen (?) von den Hummeln). St. Petersburg 1907. 28 pp. — Referat u. ungünstige Kritik von Tarnani 3. (*Lep.*, *Hym.*)

Olasz K. (1). Siehe Kiss & Olasz 1.

***Onufiew W. (1).** (Unsere Feinde). (Südruß. Landwirtsch. Zeit.) 1907. No. 23—24, p. 7—8. — Referat von Tarnani 2. (*Col.*, *Dipt.*, *Lep.*)

Pantel J. & Sinety R. de (1). Les cellules de la lignée male chez la *Notonecta glauca* L. avec des détails plus étendus sur la période d'accroissement et sur celle de transformation. La Cellule. 23. 1906. p. 97—301, tab. I—VIII. (*Rhynch.*, auch andere Ins. in Vergleich gezogen: *Col.*, *Orth.*)

Paul H. (1). Referat über L o h r e n z 1905 (1). Nat. Zeit. Land- u. Forst. V. p. 508—509.

Perkins R. C. L. (1). Insects at Kilanea, Hawaii. Proc. Haw. Ent. Soc. I. 3. 1907 p. 89—99. (*Orth.*, *Neur.*, *Rhynch.*, *Col.*, *Hym.*, *Lep.*, *Dipt.*)

— **(2).** Supplementary notes on *Rhyncogonus blackburni* and its parasites. ibid. p. 130—134. — Referat von S c h g. 1. (*Hym.* Parasit von *Rhyncogonus*, *Col.*)

*— **(3).** Parasites of leaf-hoppers. Exp. Stat. Hawaii Bull. IV. 1907. p. 1—57. (*Hym.*, Paras. von *Rhynch.*, *Col.* Paras. von *Hym.*)

Pfurtscheller (1). Referat über S c h m e i l & S c h o l z 1. Verh. Zool. bot. 57. p. (108)—(109).

Philiptschenko siehe F i l i p t s c h e n k o.

Pic M. (1). Classe pseudonocturne. Ech. 23. p. 120 128, 144. (*Lep.*, *Col*, *Hym.*, *Rhynch.*, Sammelbericht)

Pierce H. Dw. (1). Siehe *Col.* P i e r c e 1. (*Hym.* als Parasiten von *Col.*, 1 *Lep.*-Larve als Feind einer *Curculioniden*-Larve.)

— **(2).** Siehe *Col.* P i e r c e 6. (*Col.* als Paras. von *Hym.*)

***Plotnikow W. (1).** (Zur Frage der Häutung der Insekten). Trav. Soc. Nat. Petersb. 38. 1907 p. 17—23. — Referent von M a y e r 1908 p. 17. (*Col.*, *Orth.*)

***Pomeranzew D. (1).** (Biologische Beobachtungen an holzfressenden Insekten in der Umgebung der Stadt Welsk im Gouvern. Wologda in den Jahren 1901 u. 1902). (Forst. Journ. Petersb. 37. 1907. p. 177—192, 958—989, 1424—1440)

Popovitschi-Basnosanu (1). Sur la circulation ventral thoracique chez les Insectes. C. R. Soc. biol. 62. 1906. p. 20—21. (*Orth.* *Neur.*, Blutcirkulation)

***Porrit G. T. (1).** The Victoria History of the Counties of England; or History of Yorkshire; Insects. Lond. 1907. p. 205—285. — Referat von P o r r i t 2. (*Lep.*, *Neur.*, *Orth.*)

— **(2).** Referate über P o r r i t 1, D a l e 1. Ent. Mont. Mag. 43. p. 115—116.

Portschinski J. (1). (Schwefelkohlenstoff zur Bekämpfung schädlicher Tiere. Landwirtschaftliche Monographie. I. Ziesel, die wichtigsten Insekten u. Spinntiere, die dem Getreide und Mehl in den Speichern schaden, und einige andere schädliche Insekten). II. Ausgabe. (Arb. des Bur. Ent. Minister.) St. Petersb. V. No. 6. 1907. 94 pp. — Referat von T a r n a n i 1908.

Poskin (1). La Lutte contre les insectes nuisibles. Bull. Soc. centr.

forestr. Belg. 1907. p. 338, 401, 474. — Referat von Eckstein 1908 p. 12. (Schädlinge u. ihre Feinde)

*__Pospelow W. (1).__ (Bericht über die Tätigkeit der entomologischen Versuchsstation der südrussischen Gesellschaft für Landwirtschaft pro 1906). (Die Landwirtschaft). 1907 No. 7. p. 307—317. — Referat von Tarnani 1, von Bachmetjew 1908 Z. Ins. p. 385. (*Col.*, *Lep.*, *Dipt.*, *Rhynch.*, *Hym.*

*— __(2).__ (*Cecidomyia destructor* Say, ihre natürlichen Feinde und die Vertilgungsmittel). (ibid. 1907. p. ?, 15 pp.) — Referat von Bachmetjew 1908 loc. cit. p. 350. (*Dipt.*, *Hym.*, Parasit.)

*— __(3).__ (Über den Insektenschaden an Winter- u. Sommersaat im Frühjähr 1907). ibid. No. 18. p. 831—832. — Referat von Tarnani 1908 p. 104. (*Dipt.*, *Col.*)

*— __(4).__ (Über Organisation des Studiums der Waldschädlinge in den südwestlichen Landesteilen.) ibid. No. 47. p. 2089—2093. — Referat von Tarnani 1908 p. 104. (*Col.*, *Lep.*)

*— __(5).__ (Feld- und Laboratoriums-Versuche über die Biologie der Rüben-Schädlinge im Jahre 1906). (Bote der Zuckerindustrie). 1907 No. 7. p. 223—229. — Referat von Tarnani 2. p. 165. (*Col.*, *Lep.* u. *Hym.* als Parasiten)

*— __(6).__ Id. pro 1905. (Zeit. für Landw. u. Industrie). 1906. p. ?, 13 pp. — Referat von Bachmetjew 1908 loc. cit. p. 385.)

__Prochnow O. (1).__ Die Lautapparate der Insekten. Z. Ent. Guben. I. 1907. p. 133—135, 141—143, 150—152, 157—158, 168—169, 173—174, 181—183, 190—191, 198—199, 207—208, 214—215, 221—223, 229—231, 237—239, 245—247, 253—255, 261—264, 269—271, 277—279, 285—287, 293—296, 301—305, 317—318, 333—334, 341, 349—350, 358—359, 368—370, 373—375, 377—379, 386—387. (*Col.*, *Orth.*, *Hym.*, *Lep.*, *Rhynch.*)

— __(2).__ Der Erklärungswert des Darwinismus und Neo-Lamarckismus als Theorien der indirekten Zweckmäßigkeitserzeugung. Berl. ent. Zeit. 1907. Beiheft. 76 pp. (Sehr gut, für Selectionstheorie, auch einige entomologische Beispiele)

*__Quintance A. L. & Shear C. L. (1).__ Insect and fungous ennemis of the grape east of the Rocky mountains. U. S. Dep. Agr. Farm. Bull. 284. 1907. p. 1—47.

*__Radl E. (1).__ Etude sur yeux doubles des *Arthropodes*. A. A. Soc. Ent. Boh. III. 1906 p. 50—57. (Hauptsächlich *Dipt.*, aber auch *Col.*, *Orth.*, *Neur.*, als Beispiele erwähnt)

— __(2).__ (Über doppelte Augen bei Insekten). ibid. p. 57—60. (Scheint Auszug aus 1 in tchechischer Sprache)

__Raehlmann E. (1).__ Zur vergleichenden Physiologie des Auges. Ophth. Klinik. Stuttg. 11. 1907. p. 257—265, 289—294. (Auch Ins. im Allg. u. *Col.* im Allgem. erwähnt)

*— __(2).__ Zur vergleichenden Physiologie des Gesichtssinnes. 1907. 585 pp. 16 figg. — Referat von Hesse 1908 Zool. Centr. p. 5—6. (Auch das Sehen der Insekten behandelt)

***Rainbow W. J. (1).** Notes on the Zoology of Paanopa or Ocean Island and Nauru or Pleasant Island, Gilbert Group. The *Arthropoda*. Rec. Austral. Mus. V. 1903—1905. p. 1—13. — Referat von Strand 1. (5 *Col.*, 2 *Orth.*, 3 *Lep.*, auch Arachn. u. Crust.)

Rambousek F. J. (1). Siehe Méquignon & Rambousek 1.
— **(2).** Siehe *Col.* Rambousek 3. (Myrmecoph. *Col.*)

***Ranojevitsch N. (1).** (Praktische Bekämpfung der schädlichen Insekten u. Pilzkrankheiten der landwirtschaftlichen Gewächse). Belgrad 1906. 120 pp. 38 figg. — Referat von Tarnani 1. (Serbisch, Beschreibung der Schädlinge.)

Reepen siehe Buttel-Reepen.

Reh L. (1). Insektenfraß an Kakao-Bohnen. Zeit. Ins. Biol. III. p. 21—25. (*Lep.*, *Col.*)
— **(2).** Insektenschäden im Frühjahr 1907. Nat. Zeitschr. Land- u. Forstw. V. 1907 p. 492—499. — Referat von Eckstein 1908 p. 12. (*Col.*, *Lep.*, *Rhynch.*)

***Reuter O. M. (1).** Verzeichnis meiner bisher veröffentlichten zoologischen Publikationen. Helsingf. 1907. 32 pp.

***Richardson N. M. (1).** Report on first appearances of birds, insects etc., and first flowering of plants in Dorset during 1906. Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl. 28. 1907. 258—279.

Riley W. A. (1). Referat über Folsom 1906 (1). Amer. Nat. 41. p. 48—49.
(2). Some recent work on the development of *Hymenopterous* Parasites. Ent. News. 18. p. 9—11. (Referat über Marchal 1905, 3.)

Röhmer R. (1). Prof. Dr. Otto Thieme †. Ent. Woch. 24. p. 143, Portrait.

Roman A. (1). Tvo nya stekelbon. Ent. Tidskr. 28. 1907. p. 107—108, Auszug p. 108. (*Chironomus*, *Dipt.*, als Larvenfutter von *Crabro*, *Hym.*, eingetragen)
— **(2).** Dubbelparasitiska ichneumonider. ibid. p. 109—110. (2 *Leptocryptus*-Arten, *Hym.*, wahrscheinlich Parasiten einer Käferlarve)

***Romanovski-Romanjko Wl. (1).** (Über die Tätigkeit einiger schädlichen Insekten im Orlowschen Gouvernement). (Bote der Landwirtschaft). 1907 No. 20. p. 8—11. (*Hym.*, *Lep.*)

***Römer Fr. (1).** Die Abnahme der Tierarten mit der Zunahme der geographischen Breite. Ber. Senckenb. Nat. Ges. 1907. p. 63—112. — Referat von Meisenheimer 1. (*Rhynch.*, *Dipt.*, *Lep.*, *Hym.*)

Rossum A. J. van (1). De Insektenkunde in Japan. Ent. Ber. No. 33. p. 149—154. (Histor.)

***Rostrup S. (1).** Vort Landbrugs Skadedyr blandt Insekter og andre lavere Dyr. 3. Aufl. Kopenh. 1907. 296 pp.

***Rothe H. H. (1).** Seele und Sinne des Tieres contra Dr. Th. Zell. Eine Erwiderung auf die Schrift des Dr. Th. Zell: „Ist

das Tier unvernünftig?" Dresd. 1906. 92 pp. — Referat von Buttel-Reepen 1.

Rudow F. (1). Meine biologischen Sammlungen. Ent. Jahrb. XVII. p. 84—93. (Samml.)

— (2). Schmarotzer verschiedener Insekten. ibid. p. 101—106. (30 *Lep.*, 55 *Dipt.*, 3 *Orth.*, 5 *Neur.* mit ihren Parasiten, *Hym.*)

— (3). Einige Beobachtungen an Insektenbauten. Ent. Woch. 24. p. 28, 30—31. (*Neur.*, *Hym.*)

Ruggles A. G. (1). Siehe Matheson & Ruggles 1.

Saltzev Ph. (1). Referate über Seidlitz 1, Tower 1906 (1). Rev. russ. VII p. 130—131.

— (2). Referat über Baer 1. ibid. p. 278.

***Scharff R. F.** (1). European Animals, their geological history and geographical distribution. Lond. 1907. 258 pp., 70 figg. — — Referat von Schaufuß 1, p. 139, Lewis 1, W. E. S. 1, Meisenheimer 1908 Zool. Centr. p. 393—394.

Schaufuss C. (1). Referate über Berlese 1906 (1), Wasmann 1905 (5), Maxwell 1906 (3), Ent. Woch. 24. p. 13—14; — über Berlese 1, Morley 1906 (1), ibid. p. 26; — über Folsom 1906 (1), Escherich 1. ibid. p. 41—42; — über Woodworth 1906 (1), Nussac 1. ibid. p. 51—52; — Morgan 1, Busse 1906 (1). ibid. p. 56; — Berlese 1. ibid. p. 111; — Escher-Kündig 1. ibid. p. 116; — Williams 1, Maas 1, Lohrenz 1. ibid. p. 119—120; — über Enderlein 1. ibid. p. 124; — über Kraepelin 1. ibid. p. 127; — über Woodworth 1, Heymons 1906 (1), Schulz 1, Johnson 1. ibid. p. 131—132; — über Seidlitz 1. ibid. p. 135; — über Scharff 1. ibid. p. 139—140; — über Ziegler 1. ibid. p. 144; — über Piepers 1. ibid. p. 147—148; — über Graff 1. ibid. p. 152—153; — über Berlese 1. ibid. p. 155—156; — über Bezzi 1, Killermann 1. ibid. p. 156—157, — über Taschenberg 1906 (1), Vosseler 1. ibid. p. 162; — über Knauer 1. ibid. p. 165; — über Jacobson 1906 (1), Demokidow 1, 2, Wassiljew 1. ibid. p. 174; — über Meissner 1, Speiser 2, Jaenicke 1. ibid. p. 187; — über Smith 1. ibid. p. 190; — über Meissner 4. ibid. p. 197; — über Arldt 1. ibid. p. 201 —202; — über Simroth 1, Hormuzaki 1. ibid. p. 205, 208; — über Malkoff 1. ibid. p. 220; — über Tornier 1. ibid. p. 224—226.

— (2). Nekrolog auf Nikolai Wagner. ibid. p. 85.

— (3). Fürst Ferdinand von Bulgarien als Entomolog. ibid. p. 155, Portrait. (Sammlungen.)

— (4). August Schultze †. ibid. p. 178, Portrait.

Schenkling S. (1). Referat über Krancher 1906 (1), Wichmann 1906 (1), Knauer 1906 (1), Seidlitz 1906 (1), Stebbing 1906 (1). Deut. ent. Z. 1907 p. 101—104, — über

Folsom 1906 (1), J. B. Smith 1906 (2). ibid. p. 454—457; — über Ziegler 1. p. 594—595.

Schewyrew J. J. (1). (Notiz über unbestimmte Parasiten in den Larven von *Melolontha*, *Rhizotrogus* u. *Polyphylla*). Hor. ross. 38. 3. p. CXI.

Schg. (1). Referat über Perkins 1. Ent. Woch. p. 24. p. 227.

***Schimkewitsch W. (1).** (Die biologischen Grundlagen der Zoologie). 3. Aufl. Petersb. 1907. 512 pp., 317 figg. — Referat von Adelung 1. (Russisch)

Schmack A. (1). Das Insektenhaus des Zoologischen Gartens in Cöln. Ent. Z. Stuttg. 21. p. 211—212. (*Lep.*, *Col.*, *Orth.*)

***Schmeil O. u. Scholz, E. (1).** Naturgeschichte des Tierreiches. Unter besonderer Berücksichtigung der Beziehungen zwischen Bau und Leben. Für die unteren Klassen der Mittelschulen. Wien 1906. tabb. — Referat von Prutscheller 1.

***Schmidt (1).** Auftreten schädlicher Forstinsekten. Ber. Versamml. Sächs. Forstver. 51. 1907. 129—158. — Referat von Eckstein 1908 p. 13. (*Lep.*, *Hym.*)

Scholz E (1). Siehe Schmeil & Scholz 1.

Schreiner J. Th. (1). Zwei neue interessante Parasiten der Apfelmade *Carpocapsa pomonella* L. Zeit. Ins.-Biol. III. p. 217—220. (*Hym.*, *Lep.*)

*— (2). (Die Parasiten als Gehülfen im Kampfe gegen den Apfelwickler). (Der Obstbau). 1907. p. 711—715. (*Hym.*, *Lep.*)

*— (3). (Die Apfelbaummotte und ihre Bekämpfung). 3. Aufl. Arb. Bur. Entom. Minist. Landwirtsch.) St. Petersb. 1907. II. No. 15. 38 pp. — Referat von Tarnani 1908. (*Lep.* u. Parasiten, *Hym.*)

*— (4). (Der Apfelwickler, *Carpocapsa pomonella* L. und die besten Mittel zu seiner Zerstörung). 2. Aufl. ibid. V. No. 4. 43 pp. figg. — Referat von Tarnani 1908. (*Lep.* u. *Hym.*)

Schröder Chr. (1). Referate über Meldola 1905 (1), Vermey 1905 (1), Entz 1905 (1), Gonnella 1905 (1), Paxson 1905 (1), Collins 1906 (1), Sykes 1906 (1). Zeit. Ins.-Biol. III. p. 58—62.

— (2). Referate über Horvath 1906 (1), Friedrichs 1905 (1), Kershaw 1905 (1), Cockerell 1905 (1). ibid. p. 96—99;

— (3). Referate über Möbius 1905 (1), Kellogg 1905 (1), Simroth 1905 (1). ibid. p. 160—161; — über Kellogg 1905 (1), Loew 1905 (1), Plateau 1905 (1), Ludwig 1905 (1). ibid. p. 222—228.

— (4). Referat über Brunelli 1. ibid. p. 355.

Schultz (1). Referat über Tarnani 1906 (1). Zool. Centr. 14. p. 55—56; — über Faussek 1906 (1). ibid. p. 97—100.

Schulz W. A. (1). Schwimmende *Braconiden*. Ann. Soc. ent. Belg. 51. p.164—173, figg. — Referat von Schaufuss 1, p. 131,

figg. (*Hym.* als Parasiten von Wasserinsekten: *Col.*, *Rhynch.*, *Orth.*)

Secques F. (1). Sur la destruction des Insectes qui attaquent les livres. Bull. Soc. Zool. 32. 1907. p. 100—101. (Formol empfohlen)

Seidlitz G. (1). Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen im Gebiete der Entomologie während des Jahres 1905. Allgemeines. Arch. Nat. 72. II. Heft 2. 1906 (1907) p. 1—43. Auch separat zusammen mit Seidlitz *Col.* 2. — Referat von Krancher 1, von Schaufuss 1, p. 135.

Seitz Ad. (1). Das Insektenhaus im Frankfurter Zoologischen Garten. Ent. Zeit. Stuttg. 21. 1907. p. 41—42, 49. (*Lep.*, *Orth.*, *Col.*)

— **(2).** Referat über Froggatt.

Sellards E. H. (1). Typs of Permian insects. Am. Journ. Sc. (4) 23. 1907. p. 244—355.

Sg. (1). Die Gäste der Ameisen und Termiten und ihre Beziehungen zur wissenschaftlichen Zoologie. Ent. Woch. 24. p. 62. (Ref. über Wasmann's Vortrag zu Berlin.)

— **(2).** Über die schädlichen Insekten der Philippinen. ibid. p. 101. (Referat über Banks 1906, 1a.)

***Shafer G. D. (1).** Histology and development of divided eyes of some insects. Proc. Ac. Sc. Wash. VIII. 1907 p. 458—486.

***Sharp D. (1).** (Die Insekten. Übers. von N. J. Kusnetzow) Lief. IV. Petersb. 1907 p. 505—728, fig. 399—523. (Russisch.)

Shear C. L. (1). Siehe Quintance & Shear 1.

***Shelford R. (1).** *Blattodea.* Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition. No. 17. II. 1907. p. 13—48. tab. II, III. (Myrmecophile *Blattiden*)

Silvestri F. (1). La tignola dell'olivo. Boll. Labor. Zool. Scuol. agric. Portici II. 1907 (1908) p. 83—180. (*Lep.*, *Dipt.*, *Hym.*)

— **(1a).** Contribuzione alla conoscenza biologica degli Imenotteri parassiti. I. Biologie del *Litomastix truncatellus* Dalm. ibid. I. 1907 p. 17—64, tab. I—IV. (*Hym.*, *Lep.*, offenbar nur neuer Abdruck von 1906, 2).

*— **(2).** A proposito dei parassiti della mosca delle olive. Coltivotore. 1907. No. 23, 24. (*Hym.*, *Dipt.*)

— **(3).** Siehe Silvestri, Martelli & Masi 1.

Silvestri F., Martelli G. u. Masi L. (1). Contribuzioni alla conoscenza degli insetti dannosi all'olivo e di quelli che con essi hanno ropporto. Bull. Scuol. agric. Portici II. 1907. p. 1—82. (*Dipt.* u. *Hym.*, Paras.)

Simpson C. B. (1). Entomological Notes from the Transvaal. Proc. Ent. Soc. Wash. IX. 1907 p. 20—22. (Allg. Betrachtungen über *Orth.* u. *Dipt.*)

***Simroth H. (1).** Die Pendulationstheorie. Lpz. 1907. 576 pp. 27 Kart. — Referat von Schaufuss 1, p. 205, 210—211, von Hilzheimer 1908 Zool. Centr. p. 8—10, von Schröder 1908 Z. Ins. p. 237. (*Pal.*, Geogr. u. Desc.)

— (2). Ref. u. Kritik über Krass u. Landois 1906 (1) u. Thomé 1906 (1) Zool. Centr. 14. p. 37—41.

Sincty R. de (1). Siehe Pantel u. Sinety 1.

***Smith J. B. (1).** Report of the entomological Departement of the New Jersey agricultural College experiment Station for the year 1906. Trenton 1907. p. 515—670. 23 tabb.

*— (2). Some household pests. New Jersey agric. exper. Stat. Bull. 203. 1907. p. 1—48.

Snodgrass R. E. (1). A comparative study of the thorax in *Orthoptera*, *Euplexoptera* and *Coleoptera*. Proc. Ent. Soc. Wash. IX. 1907 (1908) p. 95—108. tab. II—V. (*Orth.*, *Neur.*, *Col.*, Morph.)

***Soyer C. (1).** Considerations theorique sur l'ovogenèse des Insectes. C. R. Soc. biol. 62. 1907. p. 1135—1137.

*— (2). Nouvelle serie des faits cytologique relatifs à l'ovogenèse des Insectes. ibid. 63. 1907. p. 158—160. — Referat von Mayer 1908 p. 20. (*Col.*, *Orth.*)

*— (3). Considerations sur les cellules folliculeuses et certaines homologies de l'ovaire des Insectes. ibid. p. 242—244.

Speiser P. (1). Referat über Martini I. Zeit. Ins. Biol. III. 1907 p. 388—389.

— (1a). Literatur-Bericht. ibid. Beilage. p. 45—100. (Titel 1408 —3048 vom Jahre 1905 u. 1906)

— (1b). Id. ibid. II. 1906 Beilage p. 1—44 (Titel 1—1407 vom Jahre 1905)

— (2). Die Dipterengattung *Volucella* in Deutschland. Ent. Jahrb. 17. p. 163—167. — Referat von Schönfuss 1. p. 186. (Ähnlichkeit mit Hummeln keine Mimikry)

— (3). Beziehungen faunistischer Untersuchungen zur Tiergeographie und Erdgeschichte. Schrift. phys. ökon. Ges. Königsb. 46. 1906 p. 150—156. — Referat von Meisenheimer 1. (*Lep.*, *Dipt.* erwähnt)

— (4). Über Adventiv-Fauna. ibid. 48. 1907 p. 378—385. — Referat von Schaufuss 1908 E. Woch. p. 163. (Eingeschleppte *Orth.*, *Col.*)

***Ssophronow M. (1).** (Carbolineum in der Gartenpraxis). (Die Landwirtschaft). 1907 No. 4. p. 163—166. — Referat von Tarnani 1908. p. 106. (*Rhynch.*, *Lep.*, *Hym.*)

Stehlik J. (1). (Über die wachsbereitenden Drüsen bei den Insekten). Sitz. Ber. Böhm. Ges. Wiss. 1906. No. 25. p. 1—55, 2 tabb. (Tschechisch)

***Steinberg P. N. (1).** (Die schädlichen Insekten und erprobte Mittel zu ihrer Bekämpfung. Schädlinge der Felder und Gärten). St. Petersburg 1907 (?) 70 pp. 92 figg. 4 tabb. — Referat von Tarnani 2. p. 171. (*Lep.*, *Col.*, *Orth.*)

***Steinmann G. (1).** Einführung in die Palaeontologie. 2. Aufl. Lpz. 1907. ? pp. 902 figg. Kap. „Fossile Insekten“ p. 374—388, fig. 360

—675 von Handlirsch. — Referat von Pax 1909 Z. Ins. p. 104.

***Steinmann P. (1).** Die Tierwelt der Gebirgsbäche. Eine faunistisch-biologische Studie. Ann. biol. lacustre. Brüssel II. 1907. p. 72—163. (*Neur.*, *Dipt.*, *Col.* in der Schweiz)

***Stenersen H. (1).** Insect og sopsygdomme po fructtraer og baerbske. Norsk. Landw. Kristian. 26. 1907. p. 219—221, 245—247. (Schädlinge)

***Stevens A. F. (1).** The natural history of plague. Ind. Med. Gaz. Calcutta. 41. 1906. p. 254—270.

Stichel H. (1). Ästhetik der Tierwelt von Karl Möbius. 1908. Berl. ent. Z. 1907 (1908) p. 189—190. (Referat)

— **(2).** Referat über Bachmetjew 1. ibid. p. 81—82.

Strang E. (1). Referat über Rainbow 1. Zool. Centr. 14. p. 678; über Silén 1905 (1). ibid. p. 141.

***Swezey O. H. (1).** The sugar cane leaf-roller (*Omiodes accepta*), with an account of allied species and natural ennemies. Exp. Stat. Hawai. Bull. V. p. 60. tab. I—VI. (*Lep.*, *Hym.*)

***Targonski W. (1).** (Kenntnis-Sammlung zur Bestimmung der den Kulturgewächsen durch Hagelschläge und andere atmosphärische Einflüsse, durch Insekten und Krankheiten zugefügten Schäden. 2. verbesserte u. vervollständigte Ausgabe mit 9 Tafeln schädlicher Insekten). Moskau 1904. 154 pp. — Referat von Tarnani 3. p. 300. (Schäden der Insekten beschrieben)

Tarnani J. K. (1). Referate über Anonymus 1, Baljassow 1, Mokrshetzki 1906 (1), 1, Ranojewitsch 1, Pospelow 1. Rev. russ. VII p. 67—71.

— **(2).** Referate über Lesne 1, Onufiew 1, Pospelow 5, 1906 (5), Romanovski 1, Schreiner 1906 (5), Ssilantjew 1906 (1), Ssokolow 1906 (1), Steinberg 1. ibid. p. 164—171.

— **(3).** Referat über Okssenow 1, Targonski 1. ibid. p. 279, 300.

*— **(4).** (Unsere giftigen Tiere). St. Petersb. 1907. 127 pp. — Referat von Schaufuss 1908 E. Woch. p. 58. (*Orth.*, *Col.*)

***Tavares J. S. (1).** Primeiro appendice a'synopse dos zoocecidios portuguezas. Broteria. 6. 1907. p. 109—134. tab. III, IV.

***Theobald Fr. V. (1).** Report on economic Zoology for the year ending April 1907. Journ. Agr. Coll. Wye. 16. 1907. p. 29—180, tab. I—XXIX.

***Tiraboschi C. (1).** I Ratti e i loro Ectoparassiti. Boll. Soc. Zool. Ital. (2) V. 1904. p. 88—97. — Referat von Strand 1908. Zool. Centr. p. 395.

Todd J. L. (1). Siehe Newstead, Dutton & Todd 1.

***Torka V. (1).** Verschiedene Mitteilungen. Zeit. Ges. Wiss. Posen, naturw. Abt. 12. 1905. p. 40—43. (Metamorphosen)

Trägardh J. (1). Notes on a Termitophilous *Tineid* Larva. Ark. Zool. III. 1907. No. 22 p. 1—7, tab. I. — Referat von Strand 1908 Zool. Centr. p. 156—157, von Mayer 1908 p. 71. (*Lep.*, *Orth.*)

Tredl R. (1). Referat über Eckstein 3. Ent. Bl. III. p. 76—78.

Trouessart E. (1). La distribution geographique des Animaux vivants et fossiles. Le Nat. 29. p. 29—30, 70—71, 82. (*Neur.*, *Hym.*, *Orth.*, *Lep.*, *Col.* im Allg. besprochen)

***Tucker E. S. (1).** Some resulti of desultory collecting of insects in Kansas and Colorado. Kans. Univ. Sc. Bull. IV. 1907. p. 51—112. (*Rhynch.*, *Dipt.*)

Tullgren A. (1). Vara frukttäds fiender bland insekterna. Ent. Tidskr. 28. 1907. p. 201—222. (Schädlinge des Apfel- u. des Birnbaumes, *Rhynch.*, *Col.*, *Dipt.*, *Lep.*, *Orth.*)

***Tümmler B. (1).** Streifzüge durch Wald, Heide und Moor. 1907. 234 pp. 27 figg., 8 tabb. — Referat u. vernichtende Kritik von Simroth 1908 Zool. Centr. p. 165—166. („Tendenz-Roman“)

Varigny H. de (1). Referat über Kellogg 1904 (1). L'Ann. biol. IX. p. 25.

Vaussière A. (1). Eclosion d'un *Cryptus leucopygus* ♂ sorti d'une hoche de l'*Anaphe Mooneyi* provenant de l'Exposition coloniale de Marseille. Bull. Fr. 1907. p. 311—312. (*Hym.*, *Lep.*, Parasit)

Viehmeyer H. (1). Vorläufige Bemerkungen zur Myrmekophilie der *Lycaeniden*-Raupen. Ent. Woch. 24. p. 43, 50.

— **(2).** Preliminary remarks on the myrmecophily of the caterpillars of the family *Lycaenidae*. Ent. News 18. 1907. p. 328—332. (*Lep.*, *Hym.*, Myrmecophilie)

Vimmer A. (1). (Fliegen, welche in Larven und Puppen einiger böhmischen Schmetterlinge schmarotzen). Act. Soc. Ent. Bol. IV. p. 1—4. (*Dipt.*, *Lep.*)

***Voss Fr. (1).** Über den Stand der Frage nach der Morphologie des Insektenflügels. Verh. Deut. Nat. 78. II. 1. p. 296—298.

***Vosseler J. (1).** 5. Jahresbericht des Biologisch-Landwirtschaftlichen Instituts in Amani. — Referat von Schaufuß 1, p. 162. (*Lep.*, *Col.*, *Orth.*, *Rhynch.*, *Dipt.*)

*— **(2).** Aus dem ostafrikanischen Insektenleben. Verh. Ges. Deut. Natf. 78. 1907. p. 292—293.

W. E. S. (1). Referat über Scharff 1. Ent. Rec. 19. p. 132—133.

Wagner Fr. v. (1). Referat über Jordan 1905 (1). Zool. Centr. 14. p. 578—584.

Walker J. J. (1). Referat über Froggatt 1. Ent. Mont. Mag. 43. p. 261—262.

Wanach B. (1). Referat über Krancher 2. Berl. ent. Z. 1907. p. 117—118.

***Warburton C. (1).** Annual Report for 1907 of the Zoologist. Journ. R. Agr. Soc. Lond. 78. 1907. p. 229—241.

***Warenzow P. A. (1).** (Materialien zur Kenntnis des transkaspischen Gebiets.) (Schrift. Caucas. Abt. Russ. Geogr. Ges. Tiflis.) 26. I. 1907. p. 1—72. — Referat von G r e v é 1. (*Col.*, *Hym.*, *Orth.*)

Wasmann E. (1). Die Mikrophotographie im Dienste der Entomologie. Deut. ent. Z. 1907. p. 141—146. (Technisches über Photographie)

— **(2).** Siehe *Col.* W a s m a n n 1. (Myrmecoph. *Col.*)

***Wassiljew J. (1).** Siehe *Col.* W a s s i l j e w 1. (*Hym.*, *Dipt.* als Feinde u. Parasiten von *Col.*)

***Wassiljew J. W. (1).** (*Hym.* als Parasiten bei *Lep.*) Hor. ross. 38. 1/2. p. XX. — Referat von S c h a u f u s s 1, p. 174. (Parthenogenesis bei parasitischen *Hym.*).

*— **(2).** (*Aporia crataegi* L. und seine Parasiten). (Arb. Ent. Bur. Minist. Landw. St. Petersb. III. 8. 36 pp. — Referat von B a c h w e t j e w 1908 Z. Ins. p. 350. (*Lep.*, *Hym.*)

Waterhouse C. V. (1). Presidents Adress. Tr. ent. Soc. Lond. 1907. p. C—CVII. (Internationale „Typen-Reise-Sammlungen" proponiert)

Willem V. (1). Remarques sur les chenilles aquatiques et l'*Haemonia appenticulata*. Ann. Belg. 51. p. 289—290. (*Biol.* über *Lep.* u. *Col.*)

***Weinberg. (1).** Du role des *Helminthes*, des larves d'*Helminthes* et des larves d'*insectes* dans la transmission des microbes pathogènes. Ann. Inst. Pasteur. 21. 1907. p. 417—442, 533—562.

***Westell W. P. (1).** The story of Insect life. Lond. 1907. 339 pp., 8 tabb.

Wheeler W. M. (1). The fungus-growing ants of North America. Bull. Am. Mus. Nat. Hist. 23. 1907. p. 669—807. tab. 49—53 (*Hym.*, *Orth.*, *Col.*)

***White (1).** (Insekten in Horsham). Rep. Christ's Hosp. nat. hist. Soc. V. 1907. p. 16—20.

***Williams F. X. (1).** (Über die Fauna der Galapagos-Inseln). Pacific Coast Entomological Society. 1907 p.? — Referat von S c h a u f u s s 1. p. 119. (Sammelbericht: *Lep.*, *Dipt.*, *Orth.*, *Rhynch.*, *Col.*)

Williams L. W. (1). Referat über H e r r i c k 1, 2, D r e w 1. Amer. Nat. 41. p. 592—595.

***Wilson E. B. (1).** Sex determination in relation to fertilization and parthenogenesis. Science (2) 25. p. 376—379. — Referat von M a y e r 1908 Allg. Biol. p. 11.

***Winkler R. (1).** Naturgeschichte des Tierreiches. Unter besonderer Berücksichtigung der Teleologie, Biologie und Tier-

psychologie. 1906. 550 pp. — Referat u. vernichtende Kritik von S i m r o t h 1908. Zool. Centr. p. 1—2.

Woodworth C. W. (1). The classification of Insects. Ent. News XVIII p. 243—247, fig. — Referat von S c h a u f u s s 1, p. 132. (Phylogenie der Insekten)

*— **(2).** Wing veins of Insects. Science. 25. 1907. p. 543—544. (Antwort auf N e e d h a m 's Kritik)

***Woronzowski P. (1).** (Materialien zur Insektenfauna der Umgegend von Orenburg). (Nachr. Orenb. Abt. Russ. geogr. Ges. Orenburg). 20. 1907. p. 39—63.

Wüst V. (1). Ein Mahnwort an alle Sammler. Ent. Jahrb. XVII. p. 94—96. (Samml.)

***Wyse (1).** Entomological Notes from Co. Mayo Irish Nat. 16. p. 368—370.

Wytsman P. (1). Genera Insectorum. fasc. 50—61. 1907. (*Col.*: von S c h w a r z fasc. 50, 51, O l i v i e r 53, — *Rhynch.*: von S c h o u t e d e n fasc. 52, — *Hym.*: von K i e f f e r fasc. 54, S c h u l z 61, — Orth. von S h e l f o r d fasc. 55, — *Dipt.*: von K e l l o g g fasc. 56, — *Lep.*: R o t h s c h i l d & J o r d a n fasc. 57, S t i c h e l 58, 59, — *Neur.*: U l m e r fasc. 60.

Xambeu V. (1). Siehe *Col.* X a m b e u 1. *Hemiptères, Lepidoptères, Diptères, Hymenoptères, Orthoptères.* Beilage zu Echange 22, 23, 24. 1906—1908. p. 122—214. (Forts. u. Schluß von *Col.* X a m b e u 1.)

Ziegler F. (1). Professor Dr. O t t o T h i e m e †. Berl. ent. Z. 1907 p. 114—116.

***Ziegler H. E.** Zoologisches Wörterbuch, Erklärung der zoologischen Fachausdrücke zum Gebrauch beim Studium zoologischer, entwicklungsgeschichtlicher und naturphilosophischer Werke, verfasst von E. B r e s l a u, J. E i c h l e r, E. F r a a s, K. L a m p e r t, H. S c h m i d t und H. E. Z i e g l e r. Lief. I, p. 1—208, 196 figg. Jena 1907. — Referat von S c h e n k l i n g 1, S c h a u f u s s 1. p. 144, S c h u b e r g 1908 Zool. Centr. p. 227—228, S c h r ö d e r 1908 Z. Ins. p. 199.

— **(2).** Was ist ein Instinkt? Zool. Anz. 32. p. 251—256. (Auch Ins. erwähnt. Gegen D a h l)

***Zimmermann C. H. (1).** Contribution à la connaissance des Cécidies du Kent (Angleterre). Broteria VI. 1907. p. 103—108. (Gallen)

Zschokke F. (1). Referat über E n s l i n 1906 (1). Zool. Centr. 14. p. 8—11.

B. Arbeiten nach Zeitschriften.

(Die mit * bezeichneten Zeitschriften waren dem Ref. nicht zugänglich).

I. Europa.

a) Deutschland, Östreich, Schweiz, Luxemburg, Balkanländer.

Selbständig erschienene Werke: Arldt 2, Bach 1, Bachmetjew 1, Braun 1, Eckstein 2, 3, Forel 1, Graff 1, Gräser 1, Graetzer 1, Handlirsch 1, Hertwich 1, Knauer 1, Kraepelin 1, 2, Krancher 2, Loeb 1, Lohrenz 1, Maas 1, Martini 1, Michaelsen u. Hartmeyer 1, Raehlmann 2, Ranojewitsch 1, Rothe 1, Schmeil u. Scholz 1, Simroth 1, Steinmann 1, Tümmler 1, Vosseler 1, Winkler 1, Ziegler 1.

Entomologische Zeitschriften.

Zeitschrift für Entomologie. Breslau. Neue Folge. 32. 1907: Dittrich (1) p. VIII.

Deutsche Entomologische Zeitschrift 1907: Horn (1) p. 236—239, 356—360, (2) p. 534—535, (3) p. 537, (4) p. 538, 595—596, 598—599. — F. Müller (1) Beilage p. 1—40. — Schenkling (1) p. 101—104, 454—457, 594—595. — Wasmann (1) p. 141—146.

Berliner Entomologische Zeitschrift. 1907: Bischoff (1) p. 121—124. — Dönitz (1) p. (7—15). — Heinrich (1) p. 181—182. — Kleine (1) p. 109—113, (2) p. 150—152. — Lindinger (1) p. 83—95. — Meissner (5) p. 157—159. — Prochnow (2) Beiheft p. 1—76. — Stichel (1) p. 189—190, (2) p. 81—82. — Wanach (1) p. 117—118. — Ziegler (1) p. 114—116.

Zeitschrift für wissenschaftliche Insektenbiologie. Früher Allgemeine Zeitschrift für Entomologie. III. 1907: Dickel (1) p. 132, 134. — Escherich (1) p. 1—8. — Fiebrig (1) p. 101—106. — Heiser (1) p. 387—388. — Hormuzaki (1) p. 144—147. — La Baume (1) p. 257. — Ludwig (1) p. 45—50, 130—131. — Reh (1) p. 21—25. — Schreiner (1) p. 217—220. — Schröder (1) p. 58—62, (2) p. 96—99, (3) p. 222—228, (4) p. 355. — Speiser (1) p. 388—389, (1a) Beilage p. 45—100, (1b) II. 1906. Beilage p. 1—44.

Entomologische Wochenschrift. (Früher Insektenbörse). 24. 1907: Fritsch (1) p. 34—35. — Meissner (2) p. 6, 191, (3) p. 202—203, p. 206—207. — Moll (1) p. 175. — Röhmer (1) p. 143. — Rudow (3) p. 28, 30—31. — Schaufuss (1) p. 13, 26, 41, 51, 56, 68, 111, 116, 119, 124, 127, 131, 135, 139, 144, 147, 152, 155, 156, 162, 165, 174, 187, 190, 197, 201, 205, 220, 224, (2) p. 85, (3) p. 155, (4) p. 178. — Schg. (1) p. 227. — Sg. (1) p. 62, (2) p. 101. — Viehmeyer (1) p. 43, 50.

Entomologisches Jahrbuch. XVII. Kalender für alle Insekten-Sammler auf das Jahr 1908 (1907): Jaenicke (1) p. 93,

(2) p. 106. — Krancher (1) p. 178—181. — Kunze (1) p. 107—109. — Loquay (1) p. 98—100. — Meissner (1) (p. 73—83). — Rudow (1) p. 84—93, (2) p. 101—106. — Speiser (2) p. 163—167. — Wüst (1) p. 94—96.

Entomologische Blätter. Schwabach. III. 1907: Bickhardt (1) p. 191. — Dorn (1) p. 119—120, 157. — Eckstein (4) p. 190. — Gerhard (1) p. 142—143. — Hennings (1) p. 125. — Krausse (1) p. 104. — Meinert (1) p. 188. — Tredl (1) p. 76—78.

Entomologische Zeitschrift. Stuttgart. 21. 1907: Schmack (1) p. 211—212. — Seitz (1) p. 41—42.

Zeitschrift für Hymenopterologie und Dipterologie. VII. 1907. Enderlein (1) p. 303—305.

Internationale Entomologische Zeitschrift Guben. I. 1907: Prochnow (1) p. 133, 141, 150, 157, 168, 173, 181, 190, 198, 207, 214, 221, 229, 237, 245, 253, 261, 269, 277, 285, 293, 301, 317, 333, 341, 349, 358, 368, 373, 377, 386.

Entomologische Litteraturblätter. 1907: Buschbeck (1) p. 1—216. (Lit. Verzeichnis).

Societas Entomologica. 22. 1907—1908: Fink (1) p. 35—36, 59.

Mitteilungen der Schweizer Entomologischen Gesellschaft. XI. 6. 1907: Escher-Kündig (1) p. 238—242.

Acta Societatis Entomologicae Bohemicae III. 1906. IV. 1907: Radl III (1) p. 50—57, (2) p. 57—60. — Vimmer (1) IV p. 1—4.

Zoologische Zeitschriften.

Zoologisches Centralblatt. 14. 1907: Adelung (1) p. 747—751. — Buttel-Reepen (1) p. 301—302, 340—345. — Grevé (1) p. 678—679. — Heymons (2) p. 211—216, 265—266, 273—279, 782—783. — Maas (2) p. 670—677. — May (1) p. 56—58. — Meisenheimer (1) p. 385—389. — Schultz (1) p. 55—56, (2) p. 97—100. — Simroth (1) p. 37—41. — Strand (1) p. 141, 678. — Wagner (1) p. 578—584. — Zschokke (1) p. 8—11.

Zoologischer Anzeiger. 32. 1907: Dahl (1) p. 4—9, (2) p. 468—470. — Ziegler (2) p. 251—256.

*Ergebnisse und Fortschritte der Zoologie. I. 1907: Heymons (1) p. 137—188. — Leeuwen (1) p. 316—320.

Zoologischer Jahresbericht Neapel für 1906. 1907: Mayer (1) Arthropoda u. Allgemeine Biologie.

Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie. 88. 1. 1907: Filiptschenko (1) p. 99—116.

Archiv für Mikroskopische Anatomie. 71. 1907: Holmgren (1) p. 165—247.

Archiv für die gesammte Physiologie. 119. 1907: Bobak u. Foustka (1) p. 530—547.

Ophthalmologische Klinik Stuttgart. XI. 1907: Raehlmann (1) p. 257—265.

Naturhistorische Zeitschriften.

Biologisches Centralblatt. 27. 1907: Hagmann (1) p. 337—341. — Mordwilko (1) p. 212—214, 233—252.

Archiv für Naturgeschichte. 69. II. 1903 (1907), 72. II. 1906 (1907): Lucas (1) 69. p. 291—846. — Seidlitz (1) 72. p. 1—43.

Mitteilungen des naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark. 44. 1907 (1908): Netolitzky (1) p. 323—324. — Nietsch (1) p. 304—311.

*Jahreshefte des Vereins für Naturkunde in Stuttgart. 63. 1907: Grützner (1) p. LXXXVI—LXXXVIII.

*Sitzungsbericht des Naturhistorischen Vereins der Preußischen Rheinlande und Westphalens. 1907: Niessen (1) p.?

Schriften der Physikalisch-Ökonomischen Gesellschaft in Königsberg. 46. 1906, 48. 1907: Speiser (3) p. 150—156, (4) p. 378—385.

Verhandlungen der Zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien. 57. 1907: Handlirsch (2) p. (153)—(158). — Pfurstscheller (1) p. (108)—(109).

*Bericht des botanisch-zoologischen Vereins in Danzig. 29. 1907: Lange (1) p. 84—87.

*Bericht über die Senkenbergische naturforschende Gesellschaft in Frankfurt a. M. 1907: Römer (1) p. 63—112.

Sitzungsberichte der Böhmischen Gesellschaft der Wissenschaften. 1906: Stehlik (1) No. 25 p. 1—55.

*Zeitschrift der Deutschen Gesellschaft für Kunst u. Wissenschaft in Posen. Naturwissenschaftliche Abteilung. 12. 1905: Torka p. 40—43.

*Verhandlungen der Gesellschaft Deutscher Naturforscher und Ärzte. 78. II. 1. 1907: Voss (1) p. 296—298. — Vosseler (1) p. 292—293.

*Naturwissenschaftliche Wochenschrift. VI. 1907: Arldt (1) p. 673—679. — Kellermann (1) No. 35 p.?

*Botanisches Centralblatt. XV. 1904: Andreae (1) Beiheft p. 427—471.

*Mémoires de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève. 35. 1906: Le Roger (1) p. 141—143.

*Jahrbuch der K. Preußischen geologischen Landesanstalt und Bergakademie zu Berlin. 24. 1907: Kolbe (1) p. 122—128.

Land- u. forstwirtschaftliche Zeitschriften.

Naturwissenschaftliche Zeitschrift für Land- und Forstwirtschaft. V. 1907: Escherich (2) p. 422—423. — Forel (2) p. 624. — Paul (1) p. 508—509. — (2) p. 492—499.

*Allgemeine Forst- u. Jagd-Zeitung. 1907: Eckstein (1) Supplement p. 1—16.

*Zeitschrift für Forst- u. Jagdwesen. 1907: Eckstein (5) p. 320—?

*Bericht über die Versammlung des Sächsischen Forstvereins. 51. 1907: Schmidt (1) p. 129—158.

*(Arbeiten der landwirtschaftlichen Versuchsstation Bulgarien). III. 1907 (?): Malkoff (1) p?

Allgemein-wissenschaftliche Zeitschriften.

*Natur und Offenbarung. 53. 1907: Dankler (1) p. 291—300. — Leinemann (1) p. 1—7.

*Natur und Haus. 16. 1907: Lübben (1) p. 29—31, 36—37.

b) Dänemark, Norwegen, Schweden, Finnland.

Selbständig erschienene Werke: Reuter 1, Rostrup 1, Shelford 1.

Zeitschriften.

Entomologisk Tidskrift. Stockholm. 28. 1907: Aurivillius (1) p. 125—128. — Bengtsson (1) p. 92—106. — Lampa (1) p. 33 —64. — Roman (1) p. 107—108, (2) p. 109—110. — Tullgren (1) p. 201—222.

Arkiv för Zoologie. III. 1907: Trägårdt (1) No. 22. p. 1—7.

*Naturen. 31. 1907: Lie-Pettersen (1) p. 296—306.

*Norske Landw. . . . Christiania. 26. 1907: Stenersen (1) p. 219 —221, 245—247.

c) Russland (excl. Finnland).

Selbständig erschienene Werke: Emeljanow 1, Jankowski 1, Kitschunow 1, Lindemann 1, Mokrshetzki 2, Okssenow 1, Schimkewitsch 1, Sharp 1, Steinberg 1, Targonski 1, Tarnani 4.

Entomologische Zeitschriften.

Revue russe d'Entomologie. VII. 1907 (1908): Filiptschenko (2) p. 278—279. — Saitzev (1) p. 130—131, (2) p. 278. — Tarnani (1) p. 67—71, (2) p. 164—171, (3) p. 279—300.

Horae rossicae. 38. 1907 (1908—1909): Demokidow (1) p. LXVII, (2) p. XX. — Jacobson (1) p. XXVII. — Schewyrëw (1) p. CXI. — Wassiljew (1) p. XX.

*(Arbeiten des Bureaus für Entomologie des Ministeriums der Landwirtschaft) St. Petersburg. II, V. 1907: Portschinski (1) V. No. 6. — Schreiner (3) II. No. 15, V. No. 4. — Wassilijew (2) V. No. 8.

Naturhistorische Zeitschriften.

*Pamietnik Fizyjograficzny. Warschau. 19. 1907: Hildt (1) p. 59—80.
*(Schriften der Caucasischen Abteilung der Russischen Geographischen Gesellschaft in Tiflis). 26. I. 1907: Warenzow (1) p. 1—72.
*(Nachrichten der Orenburger Abteilung der Russischen Geographischen Gesellschaft in Orenburg). 20. 1907: Woronzowski (1) p. 39—63.
*(Arbeiten der Gesellschaft für Naturkunde in Kischinev). I. 1907: Krassilschtschik (1) p. 71—127.
*(Arbeiten der Naturforscher-Gesellschaft in Kasan) 39. 1904: Meissner (1) p. ?
*Travaux de la Société des Naturalistes de St. Petersbourg. 38. 1907: Plotnikow (1) p. 17—23.
*Bulletin de la Société Oural. . . nat. . . 26. 1907: Frei-Gessner (1) p. 75—80.
*(Materialien zur Erforschung des Kreises Perm). III. 1906: Höltzermann (1) p. 4—15.

Land- u. forstwirtschaftliche Zeitschriften.

*(Forst-Journal St. Petersburg). 37. 1907: Pomeranzew (1) p. 177—192, 958—989, 1424—1440.
*(Die Landwirtschaft). 1906, 1907: Anonymus I (1) 1906 No. 49 p. 780—781. — Emeljanow (2) 1907 No. 23. p. 1040—1045, No. 24. p. 1081—1090. — Pospelow (1) 1907 No. 7. p. 307—317, (2) p. ?, (3) No. 18. p. 831—832, (4) No. 47. p. 2089—2093. — Sophronow (1) 1907 No. 4 p. 163—166.
*(Der Bote des Weinbaues). 1906: Mokrshetzki (1) p. 482—483, 528—534, 604—607.
(Südrussische Landwirtschaftliche Zeitung). 1907: Onufiew (1) No. 23—24. p. 7—8.
(Der Bote der Zuckerindustrie). 1907: Pospelow (5) No. 7 p. 223—229.
*(Zeitschrift für Landwirtschaft und Industrie). 1906: Pospelow (6) p. ?
*(Der Bote der Landwirtschaft). 1907: Romanovski-Romanjko (1) No. 20 p. 8—11.
*(Der Obstbau). 1907: Schreiner (2) p. 711—715.
*(Die Bienenzucht). 1907: Baljassow (1) No. 10. p. 215—216.

d) Frankreich.

Selbständig erschienene Werke: Chobaut 7, 8, Fabre 1, Latreille 1, Noussac 1.

Entomologische Zeitschriften.

Annales de la Société Entomologique de France. 76. 1907 (1908): Léveillé (1) p. 529—558.
Bulletin de la Société Entomologique de France. 1907: Baer (1) p. 313—314. — Gadeau (1) p. 147. — Marchal (1) p. 14—16. —

Méquignon u. Rambousek (1) p. 21—23. — Vaussière (1) p. 311 —312.

Zoologische Zeitschriften.

Bulletin de la Société Zoologique de France. 32. 1907: Secques (1) p. 100—101.
Bulletin du Muséum d'Histoire naturelle. 13. Paris. 1907: Eberhardt (1) p. 43—46. — Gravier (1) p. 213—218.
*Bulletin de l'Institut géneral de Psychologie. Paris. VI. 1906: Bohn (1) p. 115—125.
*Compte Rendu Association d'Anatomie. 9. Rennes 1907: Bugnion u. Popoff (1) p. 153—154. — Lécaillon (1) p. 73—75.
*Bibliographie anatomique. XVI. 1907: Lécaillon (2) p. 245—261.
Bulletin et Mémoires de la Société de Médicine de Vaucluse. 1905. No. 3: Chobant (1) p. ?

Naturhistorische Zeitschriften.

Comptes-rendus etc. etc. de la Société de Biologie. 62, 63. 1906, 1907: Popovitschi (1) 62. p. 20—21. — Soyer (1) 62. p. 1135—1137, (2) 63. p. 158—160, (3) p. 242—244.
L'Année biologique. IX. 1904 (1907): Cuénot (1) p. 38—39. — Defrance (1) p. 378, 379. — Gard (1) p. 361. — Gautrelet (1) p. 130. — Goldsmith (1) p. 130—131, 338. — Hennegny (1) (p. 8—9). — Laloy (1) p. 347. — Varigny (1) p. 25.
La Cellule. 23. 1906: Pantel u. Sinety (1) p. 97—301.
*Annales de l'Institut Pasteur. 21. 1907: Weinberg (1) p. 417—442, 533—562.
La Feuille des Jeunes Naturalistes. 37. No. 433—444. 1907: Goury u. Guignon (1) p. 14—17, 28—32, 44—46, 112—117, 142 —143, 160—162, 177—184, 209—213.
Le Naturaliste. 29. 1907: Noël (1) p. 289—290. — Troussart (1) p. 29—30.
L'Echange. Revue Linnéenne. XXIII. 1907: Pic (1) p. 120, 128, 144.
*Bulletin de la Société d'Etude des Sciences naturelles d'Elbeuf. 25. 1907: Lancelevée (1) p. 75—111.
*Bulletin de la Société des sciences naturelles de Mâcon. III. 1907. Chateau (1) p. 25—32:
Bulletin du Jardin Colonial. 1907: Fleutiaux (3) p. 252 —253.
*Journal d'Agriculture pratique. II. 1907: Lesne (1) p. 49—52.
*Annales Institut agronomique. (2) XI. 1907: Marchal (2) p. 281—354.
*Annales de la Société d'Agriculture, Histoire naturelle et Arts utiles de Lyon. 1906 (1907): Marotel (1) p. 279—302.

*Revue génerale botanique. XVII. 1905: Mirande (1) p. 304—342.

Allgemein-wissenschaftliche Zeitschriften.

*Revue scientifique. Paris. (5) VII. 1907: Barsacq (1) p. 721—722.

Comptes-rendus de l'Academie des Sciences. Histoire naturelle. 144, 145. 1907: Eberhardt (1) 144. p. 95—98. — Mirande (2) p. 1300—1302.

Compte-rendu. Association francaise pour l'avancement des Sciences. 34. 1906, 36. I. 1907, II. 1908: Houard (1) 34. p. 525—528. — Houlbert (1) 36. p. 246, 624—629.

*Annales de l'Université Grenoble. 19. 1907: Hollande (1) p. 65—97.

e) Holland und Belgien.

Selbständig erschienene Werke: Deventer 1, Lameere 1, Wytsman.

Annales de la Société Entomologique de Belgique. 51. 1907: Schulz (1) p. 164—173. — Willem (1) p. 289—290.

*Bulletin de la Société centrale forestière de Belgique. 1907: Poskin (1) p. 338, 411, 474.

*Annales de biologie lacustre. Brüssel. II. 1907: Steinmann (1) p. 72—163.

Tijdschrift voor Entomologie. 50. 1907: Everts (1) p. XVIII.

Entomologische Berichten. II. No. 33—38. 1907: Rossum (1) p. 149—154.

f) England.

Selbständig erschienene Werke: Collinge 1, Dale 1, Godman 1, Greene 1, Longstaff 1, Porrit 1, Scharff 1, Westell 1.

Entomologische Zeitschriften.

Transactions of the Entomological Society of London. 1907: Bognall (1) p. LXXX—LXXXIII. — Bingham (1) p. VIII—IX. — Chapman u. Champion (1) p. V—XI. — Dixey u. Longstaff (1) p. 309—381. — Donisthorpe (2) p. XXXII —XXXIII, (3) p. XLIX. — Elliot u. Morley (1) p. 7—75. — Waterhouse (1) p. C—CVII.

The Entomologist's Monthly Magazine. 43. 1907: Morley (1) p. 45—51. — Porrit (2) p. 115—116. — Walker (1) p. 261—262.

The Entomologist's Record. 19. 1907: Donisthorpe (1) p. 4—7, (1a) p. 254—256. — W. E. S. (1) p. 132—133.

The Entomologist. 40. 1907: Barrand (1) p. 66—68. — Fryer u. Fryer (1) p. 105—107.

Zoologische Zeitschriften.

*Annals Tropical Medecin. Liverpool. I. 1907: Newstead, Dutton u. Todd (1) p. 3—112.

Naturhistorische Zeitschriften.

*The Naturalist, a monthly journal of Natural History for the North of England. 1907: Elgee (1) p. 137—143.
*The Irish Naturalist. 16. 1907: Grimshaw etc. (1) p. 43—53. — Halbert (1) p. 289—293. — Wyse (1) p. 368—370.
**Transactions and Annual Report Manchester Microscopical Society. 1906: Hort (1) p. 84—86.
*Proceedings Dorset Natural History Field Club. 28. 1907: Richardson (1) p. 258—279.
*Report of the Marlborough College natural history Society. 55. 1907: Mayrik (1) p. 63—73.
*Report of the Christ's Hosp. . . Natural History Society. V. 1907: White (1) p. 16—20.
*Transactions of the Norfolk and Norwich Naturalist's Society. VIII. 1907: Morley (3) p. 489—492.
*Royal Gardens, Kew. Bulletin of Miscellanean Informations. 1907: Lucas (1) p. 401—403.
*Scien. . . . Progr. . . London. II. 1907: Lydekker (1) p. 211 —225.

Land- u. forstwirtschaftliche Zeitschriften.

*Proceedings of the Economic Royal Society of Dublin. I. 1907: Carpenter (1) p. 421—452.
*Bulletin of the Imperial Institut London. V. 1907. p. 140—146.
*Journal of the Agricultural College Wye. 16. 1907: Theobald (1) p. 29—180.
*Journal of the Institut brewing. London. XIII. 1907: Collinge (2) p. 242—265.
*Journal of Land Agent's Society. 1907: Collinge (3) p. 247—259.

g) Italien.

Selbständig erschienene Werke: Berlese 1.

Zeitschriften.

Redia. IV. 1907: Berlese (2) p. 1—94, (3) p. 198—246.
*Bolletino della Societa zoologica Italiana. (2) V. 1904: Tirobaschi (1) p. 88—97.

Bolletino del Laboratorio di Zoologia generale e agraria della Scuola superiore d'Agricoltura in Portici. Vol. I. 1907, II. 1907 (1908): Mortelli (1) I p. 170—224, (2) p. 225—230. — Silvestri (1a) I p. 17—64, (1) II p. 83 —180.— *Silvestri*, *Mortelli* u. *Masi* (1) p. 1—82.

*Il Coltivatore. 1907: Silvestri (2) No. 23—24.

*Rendiconti. Atti della Reale Accademia dei Lincei. XIV. 2. 1905: Brunelli (1) p. 718—721.

h) Spanien und Portugal.

Zeitschriften.

Boletin de la Sociedad española de Historia natural. VII. 1907: Fuente (1) p. 317—322.

*Broteria. Revista de sciencias naturaes do Collegio de S. Fiel. VI. 1907: Travares (1) p. 109—134. — Zimmermann(1) p. 103—108.

II. Nord-Amerika.

Selbständig erschienene Werke: Chittenden 1, Drew 1, Herrick 1, 2, Kellogg 3, Smith 1.

Entomologische Zeitschriften.

Journal of the New York Entomological Society. XV. 1907: Girault (1) p. 117—120, (1a) p. 57—60.

Psyche a Journal of Entomology. 14. 1907: Caudell (1) p. 58. — Field (1) p. 67. — Girault (2) p. 27—39, (3) p. 80—86.

Entomological News. 18. 1907: Baker (1) p. 157—159. — Bock (1) p. 443—444. — Girault (1) p. 89. — Johnson (1) p. 171 —174. — Kellogg (1) p. 426—429. — Riley (2) p. 9—11. — Viehmeyer (2) p. 328—332. — Woodworth (1) p. 243—247.

Proceedings of the Entomological Society of Wasshington. IX. 1907 (1908): Simpson (1) p. 20—22. — Snodgrass (1) p. 95—108.

The Canadian Entomologist. 39. 1907: Caesar (1) p. 85—90. — Crawford (1) p. 133—134. — Davis (1) p. 16. — Evans (1) p. 150—152. — Matheson (1) p. 205—207.

*The Pacific Coast Entomological Society. Bulletin? 1907 (?): Williams (1) p?

Naturhistorische Zeitschriften.

The American Naturaliste. 41. 1907: Lewis (1) p. 785—786. — Matheson u. Ruggles (1) p. 567—585. — Morrill (2) p. 417 —430. — Riley (1) p. 48—49. — Williams (1) p. 592—595.

Bulletin of the American Museum of natural history. 23. 1907: Cockerell (2) p. 605—616, (3) p. 127—132. — Wheeler (1) p. 669—807.

*Biological Bulletin published by the Marine Biological Laboratory, Woods Holl. VI. 1904: Mongomery (1) p. 137—157.

Bulletin of the New York State Museum. 1907. No. 110: Felt (1) p. 39—186.

*Science. 21. 1906. 25, 26. 1907: Bauta (1) 21. p. 853—854. — Cockerell (1) 26. p. 46—47. — Kellogg (2) p. 875—876. — Needham (1) 25. p. 218—223. — Wilson (1) 25. p. 376—379. — Woodworth (2) p. 543—544.

*American Journal of Sciences. (4) 23. 1907: Sellardi (1) p. 244—355.

*Proceedings of American Academy of Arts and Sciences. Boston. XIII. 1907: Cole (1) p. 335—417.

*Proceedings of the Academy of Natural Sciences. Philadelphia. 59. 1907: Gillette (1) p. 3—22.

*Proceedings of the Academy of Sciences Washington. VIII. 1907: Schafer (1) p. 458—486.

*Proceedings of the Indiana Academy of Science. 1904 (1905): Cook (1) p. 225—226.

*The Kansas University of Science. Bulletin. IV. 1907. p. 51—112: Tucker (1) p. 51—112.

*Transactions of the Royal Society of Canada. (2) XII. 1906, (3) I. 1907: Bethune (1) p. 55—65, (2) p. 131—141.

*Bulletin of the Illinois State Laboratory of Natural History. VII. 1907: Hart (1) p. 195—272. — Hart u. Gleason (1) p. 137—272.

Land- u. forstwirtschaftliche Zeitschriften.

*Bulletin of the New Jersey agricultur experiment Station. 1907: Smith (2) No. 203. p. 1—48.

20. Annual Report of the Kentucky Agricultural Experiment Station. 1907: Garman (1) Bull. 130. p. 20—41.

United States Departement of Agricultur, Bureau of Entomologie. Bulletin 36, 64, 67, 74. 1907: Hinds (1) 63. III. p. 45—48, (2) 74. p. 1—79. — Howard (1) 67. p. 1—145. — Morgan (1) 63. IV. p. 49—54, (2) 63. VII. p. 63—66. — Morrill (1) 64. I. p. 1—14.

*Id. Farmers Bulletin. 1907: Quintance u. Shear (1) No. 284 p. 1—47.

III. Australien, Stiller Ocean, Süd-Amerika, Afrika, Asien.

Selbständig erschienene Werke: Froggatt 1.

*Record of the Australian Museum. V. 1903—1905: Rainbow p. 1—13.

Proceedings of the Hawaiian Entomological

Society. I. 3, 4. 1907: Kirkaldy (1) p. 107—109. — Perkins (1) p. 89—99, (2) p. 130—134.

*Bulletin. Experiment Station Hawaian Sugar Plant. . . Association. Division Entomology. IV, V. 1907: Perkins (3) IV, p. 1—57. — Swezey (1) V. p. 60.

*Report of the S. African Association for the advancement of Science. III. 1907: Howard (1) p. 332.

*Transvaal Agricultur. . . Journal. 1907 (?): Howard (2) p. ?

Spolia Zeylanica V. P. XVII. 1907: Fletcher (1) p. 19—32. — Green (1) p. 19.

*Indian Medical Gazette. Calcutta 41. 1906: Stevens (1) p. 254—270.

*Memoirs of the Asiatic Society of Bengal. I. 1906: Annandale (1) p. 203—219.

*Journal of the Asiatic Society of Bengal. Part. II. Natural History. III. 1907: Burkill (1) p. 517—526.

*Agricultural Journal of the Agricultur Reserchs Institut Pusa, India. II. 1907: Lefroy (1) p. 109—115, (2) p. 283—285, (3) p. 356—363.

*Memoirs of the Departement of Agricultur India. Entomology I. 1907: Lefroy (4) p. 113—248.

*Konch. . . Sek. . . Gifu. X. 1906, XI. 1907: Nakagawa (1) XI. p. 9—12. — Nawa (1) X. p. 499—503.

*Konch. . . . Z. . . . Tokyo. II. 1907: Okajima (1) p. 11—15.

C. Arbeiten nach Inhalt.

I. Literarische und technische Hülfsmittel.

a) Hand- und Lehrbücher:

Braun (1) Die Parasiten des Menschen.

Chittenden (1) Schädlinge.

Deventer (1) Zuckerrohrschädlinge und ihre Parasiten.

Drew (1) Handbuch über wirbellose Tiere.

Froggatt (1) Handbuch der Insekten Australiens.

Herrick (1) Handbuch der Allg. Zoologie, **(2)** Handbuch des zoologischen Practicums.

Hertwig (1) Handbuch der Allg. Zoologie.

Kraepliu (1) Leitfaden für den biologischen u. **(2)** für den zoologischen Unterricht in höheren Schulen.

Lameere (1) Handbuch über die *Hym.*, *Dipt.*, *Lep.* Belgiens.

Scharff (1) über die Tiere Europas in geolog. u. geogr. Beziehung.

Schimkewitsch (1) Handb. der Biologie.

Schmeil u. Seitz (1) Naturg. für die unteren Klassen der Mittelschulen.

Sharp (1) russische Übersetzung Lief. IV.

Simroth (1) Pendulationstheorie.

Steinmann (1) Handbuch der Palaeontology.
Tümmler (1) Streifzüge.
Westell (1) Handbuch der Biologie.
Winkler (1) Naturgeschichte.
Ziegler (1) Wörterbuch.

b) Bibliographie und Geschichte:

Bachmetjew (1) Lit. über experimentelle Entomologie.
Bengtsson (1) Gründung der Entomologischen Gesellschaft in Lund.
Bethune (1, 2) Bibliographie in Canada 1905 u. 1906.
Buschbeck (1) redigierte die Entomol. Litteraturbl. 1907, in welchem die Titel der meisten Publikationen von 1907 u. 1906 aus den meisten Zeitschriften (leider nicht aus allen) aufgeführt werden.
Chapman & Champion (1) Reisebeschreibung in Spanien.
Dönitz (1) Entomologie der letzten 50 Jahre.
Eckstein (1) Jahresbericht über Forst-Entomologie 1906.
Field (1) Biographia zoologica. XII. Lit. von 1906.
Kirkaldy (1) Lit. über Entomologie Hawaiias von 1906.
Léveillé (1) Verz. von Fairmair's Schriften: *Col.*, *Hym.*, *Lep.*, *Orth.*, *Rhynch.*
Lucas (1) lieferte den Jahresbericht pro 1902 über *Hymenoptera* (p. 291—522): A. Titel (alphabetisch) mit vielen langen Referaten (p. 291—359), B. Übersicht nach Zeitschriften (p. 359—367), — C. Arbeiten nach Inhalt (p. 367—386), — D. Systematik u. Biol. nach Familien mit langen Referaten u. Auszügen (p. 386—522), — *Lepidoptera* (p. 523—846): A. Titel (alphabetisch) z. T. mit langen Referaten u. Auszügen (p. 523—654), — B. Arbeiten nach Inhalt (p. 654—709), — C. Systematik mit ausführlichen Referaten (p. 709—842).
Mayer (1) gab den zoolog. Jahresbericht pro 1906. Siehe auch Referate.
Mokrshetzki (1) Lit. über Weinschädlinge.
Müller (1) Inhaltsverz. d. Deut. ent. Z.
Reuter (1) Verz. seiner Schriften.
Rossum (1) über die Entomologie in Japan.
Seidlitz (1) berichtete über 386 Abhandlungen, die mehr als eine Ordnung (im alten Sinne) betreffen, ordnete sie zuerst alphabetisch nach den Autoren (A. p. 1—25), dann nach Zeitschriften (B. p. 26—35) u. dann nach ihrem Inhalt (C. p. 35—43).
Speiser (1a, 1b) brachte einen Literaturbericht, die Titel 1—3048 aus den Jahren 1905 u. 06 enthaltend.

c) Biographien, Nekrologe:

Field (1) gab eine biogr. Notiz u. Abbild. von T. W. Harris' Wohnhaus.
Horn (2) Nekrolog über O. Thieme, (3) Biogr. von Aldovrandi.
Kunze (1) Biogr. von Linné.
Le Royer (1) Nekrolog über Preudhomme de Borre.
Léveillé (1) Nekrolog über Fairmaire.
Nussac (1) Biogr. von Latreille.
Röhmer (1) Nekrolog über Thieme.
Schaufuss (2) Nekrolog über Nicolai Wagner, (3) Portrait von Fürst Ferdinand von Bulgarien, (4) Nekrolog über August Schultze.
Ziegler (1) Nekrolog über Thieme.

d) **Referate:**

Adelung (1) über Schimkewitsch 1.

Aigner (1) über Bachmetjew 1.

Bickhardt (1) über Meissner 1.

Bischoff (1) über Taschenberg 1906 (1).

Buttel-Reepen (1) über Gräser 1, Rothe 1, Wasmann 1905 (5).

Cuénot (1) über Mongomery (1).

Defrance (1) über Webster 1903 (4), Wickham 1904 (3).

Dickel (1) über Webster 1906 (1), Froggatt 1906 (1).

Dittrich (1) über Fabre siehe V, f.

Eckstein (1) über Dach 1906 (1), Eckstein 1906 (1), Fabricius 1906 (1), Jacobi 1906 (1), Neumayer 1906 (1), Reh 1906 (1), Budde 1906 (1), Anonymus 1906 (1), Severin 1906 (1), Loos 1906 (1), Eberts 1906 (1), Boas 1906 (1), Hopkins 1906 (1), Vosseler 1906 (2), Stuhlmann 1906 (1), Dalla-Torre 1906 (1), Rockstroh 1906 (1), — (4) über Jacobi 1906 (1).

Escherich (2) über Jacobi 1906 (1).

Everts (1) Referat über Schmitz 1906 (1).

Filiptschenko (2) über Heymons 1.

Gard (1) über Andreae 1.

Gantrelet (1) über Anglas 1904 (1).

Gerhard (1) über Leisewitz 1906 (1).

Goldsmith (1) über Anglas 1904 (2), Künkel 1904 (1).

Grevé (1) über Warenzow 1.

Henneguy (1) über Giardina 1.

Hennings (1) über Nüsslin 1.

Heymons (1) über Berlese 1906 (1), Handlirsch 1906 (1), Kellogg & Bell 1904 (1), Popovici 1905 (1), Marchal 1906 (1), Silvestri 1906 (1, 2), Handlirsch 1.

Horn (1) über Doflein 1906 (1), Woodword 1906 (1), Wasmann 1906 (3), Handlirsch 1906 (1), — (4) über Forel 1, Froggatt 1, Handlirsch 1, Lotocichla 1, Krancher 1.

Krancher (1) über Lucas, Wandolleck & Kuhlgatz 1906 (1), Seidlitz 1906 (1), 1, Bock 1, Vosseler 1906 (1), Woodworth 1906 (1).

La Baume (1) über Mirande 1905 (1, 2).

Laloy (1) über Weismann 1902 (1).

Lewis (1) über Scharff 1.

Maas (2) über Loeb 1.

May (1) über Felt 1906 (1), Smith 1906 (3).

Mayer (1) über Henneguy 1906 (1), Handlirsch 1906 (3), Ost 1906 (1), Leisewitz 1906 (1), Veneziani 1905 (1), Plateau 1905 (1), 1906 (1), Heymons 1906 (1), Marchal 1906 (1), Silvestri 1906 (1), Wesché 1906 (1).

Meisenheimer (1) über Banta 1, Römer 1, Speiser 3.

Mokrshetzki (1) über Hollrung 1901 (1).

Paul (1) über Lohrenz 1905 (1).

Pfurtscheller (1) über Schmeil & Scholz (1).
Porrit (2) über Porrit 1, Dale 1.
Riley (1) über Folsom 1906 (1), Marchal 1905 (3).
Saltzev (1) über Seidlitz 1, Tower 1906 (1), — (2) Baer 1.
Schaufuss (1) 47 Referate siehe pag. 22.
Schenkling (1) über Krancher 1906 (1), Wichmann 1906 (1), Knauer 1906 (1), Seidlitz 1906 (1), Stebbing 1906 (1), Folsom 1906 (1), Smith 1906 (2), Ziegler 1.
Schg. (1) über Perkins 1.
Schröder (1, 2, 3) 19 Referate siehe pag. 23.
Schultz (1) über Tarnani 1906 (1), Faussek 1906 (1).
Seidlitz (1) über Sharp 1905 (1), Summers 1905 (2), Marchal 1905 (3), Mirande 1905 (1, 2), Xambeu 1905 (1).
Simroth (2) über Kross & Landois 1906 (1), Thomé 1906 (1).
Speiser (1) über Martini 1.
Stichel (1) über Möbius 1908 (1), Bachmetjew 1.
Strand (1) über Rainbow 1, Silén 1905 (1).
Tarnani (1, 2, 3) Referate siehe pag. 26.
Tredl (1) über Eckstein 3.
Varigny (1) über Kellogg 1904 (1).
W. E. (1) über Scharff 1.
Wagner (1) über Jordan 1905 (1).
Walker (1) über Froggatt 1.
Wanach (1) über Krancher 2.
Williams (1) über Herrick (1, 2), Drew 2.
Zschokke (1) über Enslin 1906 (1).

e) Kritik und Polemik:

Baker (1) mit Recht gegen zu teuere Bilderwerke.
Needham (1) Kritik über Woodworth 1906 (1).
Simroth (1) Kritik über Kross & Landois 1906 (1).

f) Technik:

Bock (1) empfiehlt gegen Sammlungsschädlinge einmalige Anwendeung von Schwefelkohlenstoff u. beständige Anwendung von Creosot.
Evans (1) schilderte eine elektrische Lampe in einem Papiertrichter über einem Cyankaliumglas für den Nachtfang.
Greene (1) Sammel-Anleitung.
Heinrich (1) empfahl Tetrachlorkohlenstoff als Mittel gegen Schimmel.
Heiser (1) stereoskopische Photographien.
Herrick (1) zoologisches Praktikum.
Jacobson (1) über den „Photeklektor".
Jaenicke (1) empfiehlt Chlorcalcium gegen Schimmel, — (2) Salmiakgeist gegen Grünspan.
Leeuwen (1) empfiehlt zur Conservierung von Larven Formol mit Zusatz von Pikrinsäure u. Chloroform. Siehe auch V, b.
Leguay (1) Bibliotheks-Technik.
Wasmann (1) Mikrophotographie.

g) Sammlungen:

Graetzer (1) die *Col.* u. *Lep.*-Sammlung des Fürsten Ferdinand von Bulgarien.

Rudow (1) Biologische Sammlung.

Seitz (1) Sammlung lebender Insekten.

Waterhouse (1) proponierte internationale „Typen-Reise-Sammlungen" einzurichten.

II. Systematik.

a) Systematische Fragen:

Hormuzaki (1) Artbegriff. Siehe auch III, a.

Woodworth (1) über Klassifikation der Ins. Siehe auch III, a.

b) Nomenklatur:

Caudell (1) will einige Gattungsnamen (nom. nuda!) von G i s t l 1856 retten (weil sie durch Angabe einer Art kenntlich gemacht seien) was bekanntlich unzulässig ist[1]).

Fritsch (1) für richtige Schreibweise der Speciesnamen.

Lindinger (1) für falsche Schreibweise der Speciesnamen.

Bergroth (1) über die Gültigkeit von G e o f f r o y's Gattungsnamen von 1762 siehe *Col.*

Saltzev (1) tritt für die Kleinschreibemode a l l e r Speciesnamen (auch der nomina propria) ein, weil Uniformierung etwas Praktisches (?!) sei, u. weil sie gesetzlich nicht verboten sei (p. 130).

c) Umfassende Arbeiten:

Latreille (1) Einteilung der Ins. in 14 Klassen: 1. *Col.* mit 30 Fam. u. 148 Gatt., 2. *Orth.* mit 8 Gatt., 3. *Hemipt.* mit 24 Gatt., 4. *Neur.* mit 16 Gatt., 5. *Hym.* mit 43 Gatt., 6. *Lep.* mit 21 Gatt., 7. *Dipt.* 7 Fam. u. 35 Gatt., 8. *Suceurs* (*Siphonoph.*) mit 1 Gatt. (*Pulex*), 9. *Thysanoures* mit 3 Gatt., 10. *Parasites* mit 2 Gatt., 11. *Acephales* (*Arachn.*) mit 24 Gatt., 12. *Myriapodes* mit 5 Gatt. (Fascimile-Neudruck des Werkes von 1796).

Lindemann (1) Syst. oder Biol. oder Ökon. ?

III. Descendenztheorie.

a) Allgemeines, Physiologie:

Gräser (1) über die Vorstellungen der Tiere.

Handlirsch (2, 3) Abstammung der Jns. von Trilobiten, — (1) Stammbäume. Siehe auch c.

Heymons (1) siehe V, a.

Hormuzaki (1) *Col.*, *Lep.* auch Deszendenztheorie.

Kellogg (3) Darwinismus.

Krausse (1) Betrachtungen über Reduktion der Flügel bei *Orth.*, *Lep.*, *Hym.*, *Dipt.*

Simroth (1) Pendulationstheorie.

---

[1]) Der Name ist irrtümlich „G i s t e l" geschrieben, welcher Fehler sich auch in H a g e n's Bibliotheca Entom. findet.

Woodworth (1) Phylogenie.

Prechnow (1) Descendenz der Stridulationsorgane (p. 285, 293).

b) Schutzfärbung etc. und Mimicry:

Fiebrig (1) Ein ameisenähnlicher *Gryllide*.

Lange (1) Mimicry, Schutz- u. Trutzfarben. Siehe auch IV, f.

Speiser (2) Ähnlichkeit von *Volucella* (*Dipt.*) mit *Hym.* keine Mimicry.

c) Anpassung und Selectionstheorie:

Graff (1) Bedeutung des Parasitismus für die Artbildung.

Handlirsch (2) Umwandlung der Trilobiten-Pleuren zu Flügeln der Ins.

Heymons (1) siehe V, a.

Prechnow (3) für Selectionstheorie, sehr gut.

d) Vererbung: vacat.

e) Variabilität: vacat.

f) Missbildungen:

Gadeau de Kerville (1) 1 *Col.*, 1 *Rhynch.*

IV. Morphologie (äußere u. innere), Histologie, Physiologie, Ontogenie.

a) Allgemeines:

Bachmetjew (1) experimentelle physikalisch-chemische Studien.

Barsacq (1) Wirkung einiger Gifte auf Insekten.

Berlese (1) *Morph.*, *Physiol.*, *Embryol.* aller Ordnungen.

Boback & Foustka (1) Atmung der Larven von Libellen, Ephemeriden u. *Col.* in verschiedenen Luftarten (O, H, Co) untersucht.

Bugnion & Popoff (1) über die Samendrüsen einiger Insekten.

Dankler (1) Spinnende Insekten.

Fabre (l. XVIII) stellt experimentell fest, daß alle wässerigen Lösungen von todtem Fleisch (von Arthropoden und Säugetieren) giftige, tötliche Wirkung haben, sobald sie subcutan (bei *Col.* u. *Lep.*) eingespritzt werden. Siehe auch Biologie V, c.

Filiptschenko (1) cytophage Organe bei Arthropoden.

Hart (1) Histologie des Kopfes einiger Ins.

Hollande (1) Giftigkeit des Blutes einiger Insekten.

Holmgren (1) Histologie über quergestreifte Muskeln bei *Hym.*, *Dipt.*, *Lep.*, *Orth.*, *Col.*

Lecaillon (1, 2) Histologie der Cuticula.

Loeb (1) Allg. Physiol.

Lübben (1) Blutkörperchen als Fagocyten bei der Metamorphose.

Matheson & Ruggles (1) Spinndrüsen der *Hym.*-Larven mit denen bei *Lep.* u. *Trichopt.* verglichen.

Meissner (1) Lebenszähigkeit bei *Neur.*, *Dipt.*, *Hym.*, *Lep.*, *Col.*, *Orth.*, — (2) Ontogenie der Zeichnung bei *Lep.* u. *Col.*

Mirande (2) Anthocyanin bei pflanzenfressenden (fälschlich „parasitisch" genannten) Insekten.

Mongomery (1) Das Reifen im Keime bei *Rhynch.* u. *Orth.*

Needham (1) Vergl. Morph. des Flügelgeäders. Siehe auch I, e.

Netolitzky (1) giftige Ins.
Nietsch (1) Vergl. Morph. der Mundteile: *Rhynch.*, *Orth.*, *Col.*, *Lep.*, *Dipt.*
Pantel & Sinety (1) Hist., *Rhynch.*, *Col.*, *Lep.*
Plotnikow (1) Siehe V, a.
Popovitschi (1) über Blutcirculation bei *Orth.*, *Neur.*
Snodgrass (1) Vergl. Morph. des Thorax bei *Orth.*, *Neur.* u. *Col.*
Soyer (1, 2, 3) Entwickelung der Eier.
Stehlik (1) Wachsdrüsen.
Tarnani (4) giftige *Orth.*, *Col.*
Voss (1) Vergl. Morphol. der Flügel.
Woodworth (1) Vergl. Morphol. des Flügelgeäders.

b) Sinneswahrnehmungen:

Andreae (1) siehe V, d.
Cole (1) siehe c).
Meissner (1) siehe V, c.
Rothe (1) siehe V, d.

c) Gesichtssinn, Lichtwirkung:

Andreae (1) siehe V, d.
Cole (1) Experimente über Lichtempfindung bei *Col.*, *Orth.*, *Lep.*, *Rhynch.*
Grützner (1) Das Leben der Ins.
Leinemann (1) Insektenauge.
Radl (1) über die Doppelaugen bei *Dipt.*, doch auch *Col.*, *Orth.*, *Neur.* als Beispiele erwähnt.
Raehlmann (1, 2) Vergl. Phys. des Auges.
Shafer (1) Histologie u. Entwicklung geteilter Augen.

d) Töne und Gehör:

Prochnow (1) Lautapparate.

e) Geruchssinn und Gerüche:

Andreae (1) siehe V, d.
Forel (1) Geruchssinn.
Meissner (1) siehe V, c.
Meissner (2) Der Geruch der *Coccinellen* tötet Ameisen u. schützt die *Cocc.* vor Angriffen durch Ameisen.

f) Geschlechtsunterschiede und Geschlechtsbestimmung:

Knauer (1) Geschlechtsverschiedenheit.
Lange (1) Geschlechtsunterschiede. Siehe auch III, b.
Wilson (1) Geschlechtsbestimmung.

g) Histologie und Metamorphose:

Lübben (1) siehe a).

V. Biologie.

a) Allgemeines, Metamorphose:

Bach (1) Biologie von Insekten aller Ordnungen.
Berlese (1) Biologie u. Metamorphose aller Ordnungen, — (3) Beziehung zu Pflanzen und Parasiten.

Dankler (1) Siehe IV, 1.

Hart u. **Gleason** (1) siehe c.

Heymons (1) Die Metamorphosen und ihre Entstehung.

Kellogg (1) Betrachtungen über biologische Studien, — (2) über Metagenesis bei Ins.

Lindemann (1) Biol. oder Syst. oder Öcon.?

Maas (1) Lebensbedingungen.

Plotnikow (1) über Häutung bei *Dytiscus* (*Col.*) u. *Aeschna* (*Orth.*).

Torka (1) über Metamorphosen.

Prochnow (1) biologische Bedeutung der Lautapparate (p. 357—386).

b) Larven, Eier, Puppen:

Berlese (2) die Larven von *Coccinelliden* (*Col.*) u. von *Erastria scitula* (*Lep.*) als Feinde von *Lecanium Oleae* (*Rhynch.*).

Hart & **Gleason** (1) siehe c).

Leeuwen (1) Conservierung der Larven von *Hym.*, *Dipt.*, *Col.*, *Orth.* siehe I, f.

Matthesen & **Ruggles** (1) siehe IV, a.

Mell (1) über die Eier von *Leptura rubra* L.

Xambeu (1) siehe c.

c) Lebensweise, Fortpflanzung, Feinde:

Beljassow (1) *Forficula* als Feindin der Honigbiene.

Berlese (2) *Col.* u. *Lep.* als Feinde von *Lecanium Oleae* (*Rhynch.*). Siehe Larven.

Bingham (1) Lep. Blattlaussaft saugend.

Burkill (1) Befruchtung der Baumwollblüten durch Insekten.

Davis (1) *Col.* u. *Lep.* von Eichhörnchen gefressen.

Dixey & **Longstaff** (1) Notiz über 1 *Dipt.* u. 1 *Orth.*

Escher-Kündig (1) fand Reste einer *Lucilia* sp. (*Dipt.*) u. einige *Col.* in einem Mumienschädel.

Fink (1) Referate über Biol. von *Lep.*, *Col.*, *Dipt.*, leider ohne Angabe der Quellen.

Fletcher (1) Biol. *Lep.*, *Hym.* siehe auch f.

Garman (1) *Col.*, *Hym.*, *Orth.*, *Lep.* als Futter von *Quiscalus quiscula* (*Av.*).

Gillette (1) *Col.* als Feinde von *Rhynch.*

Goury & **Guignon** (1) *Col.*, *Lep.*, *Dipt.*, *Hym.*, *Rhynch.* als Bewohner (fälschlich „Parasiten") ihrer Futterpflanzen. Siehe auch g.

Fabre (1. XVIII) behandelte *Dipt.* u. ihre Parasiten *Chalcidier*, und zwar *Musca* (*Calliphora*) *vomitoria* L. u. *M.* (*Sarcophaga*) *carnaria* L.; nachdem er vorher (1. XVI u. XVII) ihre Eiablage und die fleischauflösenden Eigenschaften ihrer Larven (durch erbrochenen Magensaft) experimentell untersucht hatte, konstatierte er, daß dieselbe Fleischlösung, von der die Larven sich nähren, als tödtliches Gift wirkt, sobald sie den Larven durch den Stich der *Chalcidier* subcutan eingeimpft wird. Vergl. auch Physiologie IV, a.

Fabre (1. XX) handelte über pilzfressende *Col.* u. *Dipt.*

Fabre (1. XI) handelte über pflanzenfressende *Col.* u. *Lep.*

Hart & **Gleason** (1) Biol. von *Orth.*, *Col.*, *Rhynch.*, *Hym.*, *Dipt.*, *Lep.*

Hinds (1, 2) Die Ameise *Solenopis geminata* Fbr. als Feindin des Baumwollrüßlers *Anthonomus grandis* (*Col.*).

Lie-Pettersen (1) Aasinsekten in Norwegen.

Ludwig (1) Verbreitung der Pflanze *Helleborus foetidus* durch Ameisen u. Vertilgung durch *Thys.*, *Dipt.*

Meissner (1) Hochzeitsflug etc.

Mell (1) beobachtete die Eiablage von *Leptura rubra* L.

Morley (1) *Col.*, *Hym.*, *Lep.*, *Dipt.*, *Rhynch.*, *Neur.* an 31 Kadavern verschiedener Tiere gefunden.

Morgan (1) berichtete, daß ein *Reduviide* (*Apiomerus spissipes* Say) *Anthonomus grandis* u. *Diabrotica duodecimpunctata* vertilgt, aber ebenso auch *Coccinelliden*, Fliegen und Bienen, und daß die sog. Feuer-Ameise (*Solenopsis geminata* Fbr. var. *Xylonis* Mc. C.) *Anthonomus grandis* vertilgt.

Pierce (1) berichtete, daß eine *Pyraliden*-Larve (*Lep.*) häufig die Larve des Rüsselkäfers *Lixus musculus* Say auffrißt und ihm in seiner Galle nachstellt.

Pomeranzew (1) Biol. holzfressender Ins.

Richardson (1) Das erste Erscheinen der Ins. im Frühling 1906.

Riley (2) über Polyembryonie.

Rudow (3) über Bauten von *Neur.*, *Hym.*

I. Wassiljew (1) *Hym.* u. *Dipt.* als Feinde von *Col.*

Wheeler (1) pilzzüchtende Insekten, *Hym.*, *Orth.*, *Col.*

William (1) Biol. über *Lep.* u. *Col.* im Wasser.

Xambeu (1) Biol. über *Lep.*, *Rhynch.*, *Dipt.*, *Hym.*, *Orth.*, Siehe auch b.

d) Instinkt, Psychologie:

Andreae (1) inwiefern Insekten durch Farbe und Duft der Blumen angezogen werden.

Bohn (1) die psychische Individualität bei den Insekten.

Dahl (1, 2) über Instinkt.

Forel (1) über Psychologie.

Gräser (1) Psychologie.

Manson (1) Instinktwechsel bei *Hym.* u. *Lep.*

Okssenow (1) Instinkte der Ins., *Lep.*, *Hym.*

Rothe (1) Seele und Sinne.

Ziegler (1) über Instinkt.

e) Myrmecophilie, Termitophilie:

Donisthorpe (1) *Dipt.*, *Hym.*, *Rhynch.*, (1a) *Col.*, *Dipt.*, *Rhynch.*, *Lep.*, (2) *Dipt.* (*Microdon*), (4) *Col.*

Escherich (1) *Paussus.*

Fall (1) Myrmecophile *Col.*

Hagmann (1) Larve und Puppe von *Pachypodistes Goeldii* (*Lep.*) in den Nestern von *Dolichoderus gibbosoanalis* (*Hym.*) am Amazonenstrom.

Kolbe (2) Myrmecoph. *Col.*

G. Lewis (1) Myrmecoph. u. termitophile *Col*

Lokay (1, 2) myrmekophile *Col.*

Méquignon & Rambousek (1) *Col.* bei Ameisen.

Rambousek (1) Myrmekoph. *Col.*

Sg. (**1**) über Myrmecophili u. Termitophilie.

Shelford (**1**) Myrmecophile *Blattiden.*

Trägårdh (**1**) über eine termitophile *Tineiden*-Larve (*Lep.*).

Viehmeyer (**1, 2**) myrmecophile *Lycaeniden*-Raupen (*Lep.*).

Wasmann (**2**) Myrmecophile *Col.*

f) Parasiten und Parasitenwirte:

Berlese (**2**) *Hym.* als Parasiten von *Dipt.* u. *Rhynch.* (3) *Hym.* als Parasiten von *Lep.*, nebst Hyperparasiten.

Braun (**1**) Die Parasiten der Menschen.

Brunelli (**1**) über Protozoen als Parasiten der Termiten.

Crawford (**1**) *Hym.* als Parasiten von *Anthonomus grandis* (*Col.*).

Demokidow (**1**) *Hym.* als Parasiten (nebst Hyperparasiten) bei *Lep.*, (2) Parthenogenesis bei *Pteromalus puparum* L. (*Hym.*) in den Puppen von *Pieris Brassicae* L. (*Lep.*).

Deventer (**1**) Handbuch über die Parasiten der Zuckerrohr-Schädlinge.

Dittrich (**1**) *Dipt.* als Parasiten von *Chalicodoma* (*Hym.*).

Dorn (**1**) *Dipt.* als Parasiten von *Hym.*

Eckstein (**2**) Parasiten von *Lasiocampa pini* (*Lep.*).

Elliot & Morley (**1**) zählten 443 *Hym.* als Parasiten von 271 *Col.* auf.

Emeljanow (**2**) *Hym.* als Parasiten von *Lep.*

Enderlein (**1**) 1 *Hym.* als Parasit eines *Lep.*

Fabre (**1**) siehe c.

Fiske (**1**) *Hym.* als Parasiten von *Col.*

Fletscher (**1**) 1 *Hym.* als Parasit 1 *Lep.*

Girault (**1, 1a, 3**) 1 Hym. als Parasit von *Col.*, *Rhynch.* u. *Lep.*, (2, 4) *Hym.* als Eier-Parasiten bei *Col.*, *Dipt.*, *Rhynch.*, *Hym.*, *Lep.*, *Neur.*, *Orth.*

Graff (**1**) Parasitismus, siehe III, c.

Green (**1**) 1 *Hym.* als Parasit der Raupe des Todtenkopfes (*Lep.*).

Kleine (**1**) *Dipt.* (als Parasiten?) in den Brutgängen von *Myelophilus piniperda*, (2) *Hym.* als Parasiten von *Col.*

Kryger (**1**) *Hym.* als Parasiten von *Neur.* u. *Col.*

Labonnefon (**1**) *Hym.* als Parasiten von *Col.*

Marchal (**1**) beobachtete *Tetrastichus* (*Lygellus*) *Epilachnae* (*Hym.*) als Parasiten bei *Exochomus quadripustulatus* (*Col.*), (2) über Schmarotzer von Schädlingen.

Martelli (**1, 2**) *Hym.* (mit Hyperparasiten) als Parasiten von *Lep.*

Matheson (**1**) u. **Matheson & Ruggles** (**1**) 1 *Hym.* als Parasit von *Lep.*

Mirande (**1**) Ins. als Träger parasitischer Pilze.

Morgan (**2**) *Hym.* als Parasiten von *Col.*

Mokrshetzki (**2**) *Hym.* als Parasiten von *Lep.*

Morrill (**1, 2**) *Hym.* als Parasiten von *Pentatoma ligata* (*Rhynch.*).

Pierce (**1**) über *Ichneumoniden* (*Hym.*) als Parasiten von *Lixus musculus* (*Col.*), (2) über *Col.* (*Streps.*) als Parasiten von *Hym.*

Perkins (**2**) *Hym.* als Parasiten von *Col.*, (3) *Hym.* als Parasiten von *Rhynch.*, *Col.* als Paras, von *Hym.*

Pospelow (**1, 2, 5**) *Hym.* als Parasiten von Schädlingen.

Roman (**1**) 1 *Hym.* (*Crabro*) als Parasit eines *Dipt.* (*Chironomus*), (2) *Hym.* als Parasiten einer Käferlarve.

Rudow (**2**) *Hym.* als Parasiten von 30 *Lep.*, 55 *Dipt.*, 3 *Orth.*, 5 *Neur.*

Schewyrëw (1) Parasiten in *Col.*-Larven.

Schreiner (1, 2, 3, 4) *Hym.* als Parasiten von *Lep.*

Schulz (1) behandelte im Wasser lebende *Braconiden* (*Hym.*) als Parasiten von *Col.*, *Rhynch.* u. *Orth.*

Silvestri (1) *Dipt.* u. *Hym.* als Parasiten der Olivenmotte, (2) *Hym.* als Parasiten der Oliven-Fliege, (1a) *Hym.* als Parasiten von *Lep.*

Silvestri, Martelli & Masi (1) *Hym.* als Parasiten von *Dipt.* (Olivenfliege).

Swezey (1) *Hym.* als Parasiten von *Lep.*

Tiraboschi (1) Parasiten der Ratten.

Vaussière (1) 1 *Hym.* als Parasit 1 *Lep.*

J. Wassiljew (1, 2) *Hym.* als Parasiten von *Lep.*-Eiern, Puppen u. Raupen.

I. Wassiljew (1) *Hym.* u. *Dipt.* als Parasiten von *Col.*

g) Gallenerzeuger:

Chateau (1) Gallen.

Cook (1) Gallen in Indiana.

Goury & Guignon (1) nannten und beschrieben einige Gallen von *Col.*, *Dipt.*, *Rhynch.*

Houard (1) Gallen.

Niessen (1) Gallen am Niederrhein.

Tavares (1) Gallen in Portugal.

Zimmermann (1) Gallen in England nach Pflanzen geordnet.

h) Höhlenbewohner:

Banta (1) über *Dipt.* u. *Lep.* in einer Höhle (oder einem Keller?).

i) Überwinterung:

Meissner, W. (1) Winterfauna im Kabansee bei Kasan: *Orth.*, *Neur.*, *Col.*, *Rhynch.*, *Dipt.*

VI. Ökonomie.

a) Schädlinge in Land- und Forstwirtschaft:

Anonymus I (1) empfahl Lysol gegen Gartenschädlinge.

Berlese (2) *Dipt.* u. *Rhynch.* als Schädlinge der Olive.

Carpenter (1) Schädlinge in Irland 1906.

Chittenden (1) Handbuch der Schädlinge.

Collinge (1, 2, 3) Schädlinge in England.

Deventer (1) Handbuch der Zuckerrohr-Schädlinge.

Dudgeon (1) Baumwollschädlinge.

Eberhard (1) Baumschädlinge.

Eckstein (3) *Col.*, *Hym.*, *Dipt.*, *Lep.* als Schädlinge der Kiefern, (5) Forstschädlinge in Preußen 1902—1905.

Emeljanow (1) Schädlinge in Rußland, (2) *Lep.*

Felt (1) Schädlinge in Nordamerika.

Fink (1) *Lep.*, *Col.*, *Dipt.* in Nordamerika.

Gilletti (1) *Rhynch.* als Schädlinge u. *Col.* als ihre Feinde.

Gravier (1) *Lep.*, *Rhynch.* u. *Orth.* als Schädlinge (fälschlich „**Parasiten**") des Kakaostrauches auf San-Thomé.

Houlbert (1) Allgemeines.

L. Howard (1) Allgemeines.

C. Howard (1) Schädlinge in Transvaal.

Jankowski (1) Gartenschädlinge.

Johnson (1) Blattläuse.

Kitschunow (1) Gartenschädlinge.

Krassilschtschik (1) Flachsschädlinge in Rußland.

Lampa (1) *Col.*, *Rhynch.*, *Dipt.*, *Lep.* als Schädlinge in Schweden.

Lancelevée (1) Schädlinge der Kirschbäume in Frankreich.

Lefroy (1) Schädlinge der Jute in Indien, (2) der Baumwolle, (3, 4) der Landwirtschaft im Allg.

Lesne (1) *Dipt.*, *Rhynch.*, *Col.*, *Lep.* als Schädlinge der Artischokken.

Lindemann (1) Öcon. oder Biol. oder Syst. ?

Lohrenz (1) Forstschädlinge.

Lydekker (1) Allg. aus Nordamerika.

Malkoff (1) *Col.*, *Lep.*, *Hym.*, *Dipt.*, *Orth.*, *Rhynch.* als Schädlinge.

Mokrshetzki (1) Weinschädlinge, *Col.*, *Rhynch.* u. Lit.

Nakagawa (1) über Schädlinge in Japan.

Nawa (1) Getreideschädlinge in Japan.

Noël (1) *Lep.* u. *Col.* als Schädlinge des Rapses. Wiederholung von F o c i l l o n 1852.

Onufiew (1) *Col.*, *Dipt.*, *Lep.* als Schädlinge.

Pomeranzew (1) Forstschädlinge.

Portschinski (1) Schwefelkohlenstoff gegen Schädlinge.

Peskin (1) Schädlinge.

Pospelow (1, 2, 3, 4, 5, 6) *Col.*, *Lep.*, *Dipt.*, *Rhynch.* als Schädlinge.

Quintance & Shear (1) Schädlinge in Nordamerika.

Ranojevitsch (1) Schädlinge.

Reh (1) *Lep.*, *Col.* als Schädlinge an Kakaobohnen, (2) *Col.*, *Lep.*, *Rhynch.* als Schädlinge im Frühjahr 1907.

Romanovski-Romanjko (1) *Hym.*, (*Cephus*), *Lep.* (*Agrotis*) als Schädlinge.

Rostrup (1) Schädlinge.

Schmidt (1) Forstschädlinge.

Silvestri, Martelli & Masi (1) Olivenschädlinge.

Smith (1) Schädlinge in New-Jersey.

Ssophronow (1) *Rhynch.*, *Lep.*, *Hym.* als Gartenschädlinge, gegen welche Karbolineum empfohlen wird.

Steinberg (1) *Lep.*, *Orth.*, *Col.* als Schädlinge in Feld u. Garten.

Stenersen (1) Schädlinge der Obstbäume u. Beerensträucher.

Targonski (1) Ins.-Schäden.

Theobald (1) Jahresbericht über Schädlinge in England 1907.

Tullgren (1) *Rhynch.*, *Col.*, *Dipt.*, *Lep.*, *Orth* als Schädlinge des Apfel- u. Birnbaumes nach Art des Schadens u. der Lebensweise geordnet.

Vosseler (1, 2) *Lep.*, *Col.*, *Orth.*, *Rhynch.*, *Dipt.*, als Schädlinge in Ost-Afrika.

Warburton (1) Schädlinge in England. 1907.

b) Anderweitige Schädlinge:

Baljassow (1) *Forficula* als Schädling in Bienenstöcken.

Chobaut (1) Krankheitsüberträger u. Krankheitserreger.

Marotel (1) über Krankheitserreger u. Krankheitsüberträger.

Martini (1) Krankheitsüberträger, *Dipt.*, *Siphonoph.*
Secques (1) empfiehlt Formol gegen Bücher-Schädlinge.
Smith (2) Schädlinge im Haus.
Stevens (1) Krankheitsüberträger.
Weinburg (1) Krankheitsüberträger.

c) Nützliche und verwendete Insekten:

Baer (1) über *Lep.*-Larven u. *Orth.*, die gegessen werden.
Deventer (1) Handbuch der Parasiten der Zuckerrohrschädlinge.
Emeljanow (2) *Hym.* als Parasiten von schädlichen *Lep.*
Gillette (1) siehe a).
Hinds (1) siehe V, c.
Johnson (1 *Coccinelliden* als Vertilger von Blattläusen.
Killermann (1) Essbare Ins.
Lohrenz (1) Forstinsekten.
Marchal (1) über nützliche Schmarotzer.
Morgan (1) *Apiomerus spissipes* Say (*Rhynch.*) als Vertilger des Baumwollrüsslers *Anthonomus grandis* (*Col.*).
Perkins (3) *Hym.* als Parasiten von *Rhynch.*
Poskin (1) Feinde der Schädlinge.
Pospelow (2) *Hym.* als Parasiten von *Cecidomyia destructor* (*Dipt.*), (1) *Hym.* als Parasiten schädlicher Ins., (5) *Hym.* als Parasiten von *Agrotis* (*Lep.*).
Schreiner (1, 2) *Hym.* als Parasiten schädlicher *Lep.*
Silvestri (1) *Dipt.* u. *Hym.* als Parasiten der Olivenmotte, (2) *Hym.* als Parasiten der Olivenfliege.
Silvestri, Martelli & Masi (1) *Hym.* als Parasiten der Olivenfliege.
Swezey (1) *Hym.* als Parasiten von *Omiodes accepta* (*Lep.*) eines Zuckerrohrschädlings.

VII. Geographische Verbreitung.

a) Allgemeines:

Arldt (1) zur Atlantisfrage, (2) vergleichende Erdgeschichte.
Caesar (1) Betrachtungen über die Art der Verbreitung von *Col.*, *Hym.*, *Rhynch.*
Maas (1) Verbreitung.
Römer (1) geographische Breite u. Menge der Arten bei *Rhynch.*, *Dipt.*, *Lep.*, *Hym.*
Simroth (1) geographische Verbreitung.
Speiser (1) Faunistik, (2) Adventiv-Fauna, eingeschleppte *Orth.*, *Col.*
Trouessart (1) Geograph. Verbreitung der lebenden und fossilen *Neur.*, *Hym.*, *Orth.*, *Lep.*, *Col.* im Allg. besprochen.

b) Circumpolare Fauna: vacat.

c) Paläarctische Fauna:

Aurivillius (1) *Hym.*, *Lep.*, *Col.*, *Dipt.* in Schweden.
Barrand (1) Ins. in Cumberland.
Butler (1) *Rhynch.* u. *Col.* in England.
Carpenter (1) Schädlinge in Irland 1906.
Chapman & Champion (1) *Lep.*, *Col.*, *Rhynch.* in Spanien.

Dale (1) *Orth.*, *Neur.* in England.
Elgee (1) Relicten aus der Eiszeit in Yorkshire.
Frei-Gessner (1) Ins. im Ural.
Fryer & Fryer (1) *Lep.*, *Col.*, in England.
Fuente (1) *Col.*, *Rhynch.*, *Hym.* in Spanien.
Grimshaw, Carpenter, Halbert u. **Kane (1)** Ins. in Irland.
Halbert (1) Ins. in Cumberland.
Hildt (1) Ins. bei Warschau.
Kiss & Olasz (1) 31 *Hym.*, 20 *Lep.*, 137 *Col.*, 47 *Dipt.*, 11 *Orth.*, 1 *Neur.*, 28 *Rhynch.* aus Ungarn aufgezählt.
Lie-Pettersen (1) Aasinsekten in Norwegen.
Longstaff (1) *Lep.* u. a. Ins. in England.
Mayrick (1) Ins. in Marlborough.
Meissner (1) *Orth.*, *Neur.*, *Col.*, *Rhynch.*, *Dipt.* im Kabansee bei Kasan. Siehe auch V, i.
Morley (1) Ins. in Norwich.
Okajima (1) Ins. aus der Mandschurei.
Porritt (1) *Lep.*, *Neur.*, *Orth.* in England.
Scharff (1) geogr. Verbreitung in Europa.
Warenzow (1) *Col.*, *Hym.*, *Orth.* aus dem transcaspischen Gebiet.
Woronzowski (1) Ins. bei Orenburg.
Wyse (1) Ins. in Irland.

d) Indo-China und Malayischer Archipel:

Annandale (1) Ins. in Indien.

e) Australien und Stiller Ocean:

Michaelsen & Hartmeyer (1) Ins. aus Australien.
Perkins (1) *Orth.*, *Neur.*, *Rhynch.*, *Col.*, *Hym.*, *Lep.*, *Dipt.* auf Hawaii.
Rainbow (1) 5 *Col.*, 2 *Orth.*, 3 *Lep.*, aus Australien.
Williams (1) *Lep.*, *Dipt.*, *Orth.*, *Rhynch.*, *Col.* der Galapagosinseln.

f) Afrika und Madagascar:

Fleutiaux (1) *Col.*, *Rhynch.*, *Hym.*, *Dipt.*, *Lep.*, vom Senegal, (3) id. aus Port-Dauphin.
Newstead, Dutton & Todd (1) Ins. vom Kongo.
Simpson (1) über *Orth.* u. *Dipt.* in Transvaal.
Vosseler (1, 2) siehe VI, a.

g) Neoarctisch:

Hart (1) u. **Hart & Gleason (1)** Ins. in Illinois u. am Mississippi: *Orth.*, *Col.*, *Rhynch.*, *Hym.*, *Dipt.*, *Lep.*

h) Neotropisch und Süd-Amerika:

Fleutiaux (2, 4) *Col.*, *Rhynch.*, *Orth.*, *Dipt.* aus Neu-Kaledonien.
Godman (1) *Col.*, *Orth.* Centralamerikas.

i) Antarctisch: vacat.

VIII. Palaeontologie.

Cockerell (1) fossile Ins. im Miocen von Colorado, (2, 3) fossile *Neur.* u. *Hym.* in Florissant.
Handlirsch (1) *Orth.*, *Neur.*, *Rhynch.*, *Col.*, *Lep.*, *Dipt.*, (3, 4) Insekten.

Kolbe (1) Dathe's „Käfer-Flügeldecken“ aus den Schieferthonen der Culmformation sind keine Käferreste.

Scharff (1) Tiere Europas.

Sellands (1) Permische Ins.

Simroth (1) Palaeontologisches.

Steinmann (1) Handbuch der Palaeontologie, Ins. von Handlirsch (4) p. 374—388.

Trouessart (1) Geograph. Verbreitung.

Nachtrag zu pag. 14.

Lesne P., Buysson R. du, Roubaud E. (1). Siehe *Col.* Lesne 12. (*Col.* von Lesne, *Hym.* v. Buysson, *Dipt.* von Roubaud).

Inhaltsverzeichnis.

V. Coleoptera für 1907.

Von

Dr. Georg Seidlitz,

Ebenhausen bei München.

Vorbemerkung.

Im Jahre 1907 waren 33 selbständig erschienene Werke mit ganz oder teilweis coleopterologischem Inhalt zu verzeichnen, also 10 mehr als 1906. In 161 Zeitschriften (von denen nur 42 entomologische und nur 4 coleopterologische) wurden 1213 Arbeiten veröffentlicht (207 mehr als 1906), wobei sich 521 Autoren beteiligten. Dabei lieferten 61 Autoren zusammen 91 umfassende systematische Arbeiten, während 31 derselben und 71 andere Autoren zusammen 223 Abhandlungen mit Einzelbeschreibungen veröffentlichten (9 weniger als 1906).

Im Ganzen wurden 206 neue Gattungen, 2645 neue Arten, mehrere neue Untergattungen und zahlreiche neue Varietäten beschrieben.

Morphologische und physiologische Verhältnisse wurden von 43 Autoren in 43 Abhandlungen behandelt (2 weniger als 1906).

Die übrigen 315 und viele der bereits erwähnten Autoren lieferten zusammen 889 Abhandlungen und Notizen über Literatur, Descendenztheorie, Biologie, Schädlinge etc.

Übersicht.

(Register, Druckfehler- u. Inhaltsverzeichnis siehe am Schluß d. Berichts p. 389.)

I. Pentamera.

Fam.	n. gen.	n. spp.	pag.
Cicindelidae	7	126	162
Carabidae	7	126	165
Paussidae	—	5	191
Rhysodidae	—	—	vacat
Cupedidae	—	—	191
Dytiscidae	1	12	191
Gyrinidae	—	67	192

II. Heteromera.

III. Tetramera.

A. Verzeichnis der Publicationen.

(Die mit * bezeichneten Arbeiten waren dem Ref. nicht zugänglich).

Abeille de Perrin E. (1). Siehe P e y e r i m h o f f 5. (1 *Hypebaeus* n. sp. Einzelb.)

***Aggenko, W. (1).** (*Procerus tauricus*). Hor. ross. 38. 1/2. p. ?. — Referat von S c h a u f u s s 1, p. 174. (4 Jahre in Gefangenschafterhalten).

***Agnel d'Acigné Z. d' (1).** Souvenirs entomologiques. *L'Amorphocephalus coronatus*. Bull. Soc. Draguignon. 1907. p. ?, 4 pp. (Wahrscheinlich Biol.)

***Algeo C. R. (1).** Some *Coleoptera* from the north. Ir. Nat. 16. 1907 p. 181—182.

Alisch (1). Aus meinem „entomologischen Jahrbuch 1906". Ent. Jahrb. XVII p. 155—156. (Sammelnotizen)

Anonymus I (1). Siehe Allg. Anonymus 1. (*Curc.*, Biol.)

Ansorge (1). (*Chrysomela sanguinolenta* var.). Zeit. Ent. Bresl. 32. 1907. p. XVI. (aberr. ?)

Apfelbeck V. (1). Neue Koleopteren von der Balkanhalbinsel. Wiss. Mitt. Bosn. Herz. X 1907 p. 634—644. (1 *Nebria*, 1 *Trechus*, 2 *Pterostichus*, 1 *Aleochara*, 2 *Bledius*, 1 *Euconnus*, 3 *Pygoxyon*, 1 *Bythinus*, 1 *Niphetodes*, 1 *Bathyscia*, 2 *Orestia*, 1 *Psylliodes*, 2 *Hypnophila*, 1 *Meloë* n. spp., Einzelb.)

— **(2).** Zur Höhlenfauna der Balkanhalbinsel. Wien. ent. Z. 96. p. 313—321. — Referat von F i o r i 1908 p. 18. (1 *Anophthalmus*, 1 *Anthroherpon*, 1 *Charonites*, 1 *Spelaetes*, 1 *Pholeuonopsis*, 4 *Bathyscia*, 1 *Parapropus* n. spp., Einzelb.)

— **(3).** *Leonhardella antennaria* n. sp. Soc. Ent. 22. p. 89. (1 n. sp. Einzelb.)

— **(4).** *Leonhardia* (*Leonhardella*) *antennaria* Apf. Ergänzende Beschreibung nebst Bemerkungen über die Gattung *Leonhardella* Reitt. ibid. p. 109. — Referat von S c h a u f u s s 1, p. 190.

— **(5).** Koleopterologische Ergebnisse der mit Subvention der Kais. Akademie der Wissenschaften in Wien im Frühjahr 1905 ausgeführten Forschungsreise nach Montenegro und Albanien. Sitzb. Ak. Wiss. Wien. Abt. I. 116. 1907 p. 493—506. (Reise- u. Sammelbericht).

— **(6).** Neue Koleopteren, gesammelt während einer im Jahre 1905 durchgeführten zoologischen Forschungsreise nach Albanien und Montenegro. (II. Serie). ibid. p. 507—526. (3 *Leptusa*, 2 *Sipalia* (*Staph.*), 1 *Bergrothiella*, 4 *Bythinus* (*Psel.*), 2 *Euconnus* (*Scydm.*), 1 *Bathyscia* (*Silph.*), 7 *Otiorhynchus* (*Curc.*) n. spp., Einzelb.)

Arldt Th. (1). Siehe Allg. A r l d t 1. (Geogr. zur Atlantisfrage: *Cic.*, *Car.*, *Bupr.*, *Scar.*, *Cer.*)

Arrow G. J. (1). On two new parasitic *Coleoptera* (Fam. *Staphylinidae*) from South America. Ann. Mag. nat. hist. 19. p. 125—126. (2 *Amblyopinus* n. spp., Einzelb.)

— **(2).** Some new species and genera of *Lamellicorn Coleoptera* from the Indian empire. ibid. p. 347—359, 416—439.

Attlee H. G. (1). *Coleoptera* in Wales 1906. Ent. Rec. 19. p. 94. (Sammelbericht)

Aurivillius Chr. (1). Neue westafrikanische *Cerambyciden* des Deutschen Entomologischen National-Museums. Deut. ent. Z. 1907 p. 77—85. (1 *Phrosyne*, 1 *Calanthemis*, 1 *Epiogaster*, 2 *Syndere*, 1 *Timoreticus*, 2 *Ocularia*, 1 *Phryneta*, 3 *Eunidia*, 1 *Stathmodera*, 5 *Sophronica*, 1 *Hyllisia*, 2 *Leiopus*, 3 *Nupserha*, 1 *Oberea*, 1 *Obereopsis*, 1 *Blepisanis*).

— **(2).** Siehe Allg. A u r i v i l l i u s 1. (Sammelbericht über *Masoreus*, *Hypocaccus*, *Melanimon*, *Chrysomela* p. 128.)

— **(3).** Neue oder wenig bekannte *Coleoptera Longicornia*. Ark. Zool. III. 1907. No. 18. p. 1—39, tab. I. (1 *Nannoprionus*, 2 *Paroeme*, 4 *Pachydissus*, 2 *Margites*, 2 *Callichroma*, 2 *Synaptola*, 3 *Litopus*, 1 *Clytus*, 1 *Pseuderos*, 1 *Elais*, 1 *Tmesisternus*, 1 *Pelargoderus*, 1 *Monoclamus*, 1 *Cercopsius*, 2 *Haploeax*, 1 *Cnemolia*, 2 *Prosopocera*, 1 *Timoreticus*, 2 *Anoplostetha*, 1 *Sternotomis*, 1 *Pinacosterna*, 1 *Tragocephala*, 1 *Paromelis*, 2 *Stenophryneta*, 1 *Baraeus*, 1 *Abaraeus*, 2 *Parischnia*, 1 *Rhodopis*, 1 *Olenocamptus*, 2 *Theocris*, 1 *Prosophus*, 3 *Erdlia*, 2 *Apomecyna*, 1 *Eunidia*, 1 *Hippopsicon*, 1 *Terisse*, 3 *Glenea*, 2 *Nupserha*, 2 *Nitocris* n. spp., Einzelb. u. 1 Tabelle, Umfass. Arb.)

Bagnall, R. S. (1). *Cartodere elongata* Curt., etc., from the North of England. Ent. Mont. Mag. 43. p. 234. (Sammelbericht)

— **(2).** *Enicnemus fungicola* Th., from the County of Durham. ibid. p. 234. (Sammelbericht)

— **(3).** *Henoticus serrata* Gyll., from Scotland. ibid. p. 234. (Sammelbericht)

— **(4).** Siehe Allg. B a g n a l l 1. Tr. ent. Soc. LXXXI. (*Agathidium*, *Euplectus*, *Scydmaenus*, *Ptilium*, *Triplax*, *Cryptomorpha*, *Enicmus*, *Xenoticus*, *Epuraea*).

*— **(5).** *Agathidium badium* Er., a new British beetl from Gibsibe. Trans. Nat. Hist. Soc. Newcastle. I. 1907 p. 414. (Neu für England).

*— **(6).** *Epuraea angustula* Er. and *Acrulia inflata* Gyll., *coleopterous* parasites of the Stephensian genus *Trypodendron*. ibid. p. 416—420.

— **(7).** *Bythinus Burelli* in the Derwent Valley etc. Ent. Rec. 19. p. 77. (Sammelbericht)

Bailey J. H. (1). The occurrence of *Rhizophagus parallelocollis* Er., in buried corpses. Ent. Mont. Mag. 43. p. 3—4. (Auszug aus Megnin 1894, über 2 *Rhizophagus* in Gräbern).

Barber, H. S. The Glow-worm *Astraptor*. Proc. Ent. Soc. Wash. IX p. 41—43. tab. I. (Larve, *Malac.*)

Bargmann (1). Die Gänge des *Myelophilus* (*Hylesinus*) *piniperda* Lin. im stehenden Holze. Nat. Z. Land- u. Forstw. V. p. 500—502.

*— **(2).** Zur Generationsfrage der Borkenkäfer. Zeit. Forstw. 39. 1907 p. 513—518.

Barowski W. (1). (Für Russland neue Käfer). *Cantharididae* et *Coccinellidae*. Rev. russ. VII p. 35—36. (Geogr.)

Barthe E. (1). Referat über Gavoy 1. Misc. Ent. XV 1907 p. 10.

— **(2).** Catalogus Coleopterorum Galliae et Corsicae. Addenda, Corrigenda, Delenda. ibid. Beilage p. 1—32. (*Cic.* — *Elat.*)

— **(3).** Neurolog über Carret. ibid. p. 12 u. No. 5—8 p. 4—5, Porträt, über Jacoby No. 5—8 p. 3—4, über Steiner No. 5—8 p. 5—6[1]).

Barton L. F. (1). *Coleoptera* in Surrey and Hants. Ent. Mont. Mag. 43. p. 253. (Sammelbericht).

Bayford E. G. (1). Further captures of *Carpophilus sexpustulatus*, F., and other beetles near Doncaster. Ent. Mont. Mag. 43. p. 82. (Sammelbericht).

*— **(2).** *Deleaster Leachii* etc. in Barnsley. The Natural. 1907. p. 353.

Beare H. (1). *Hypera tigrina*, Boh., at St. Margaret's Bay. Ent. Mont. Mag. 43. p. 234—235. (Sammelbericht).

— **(2).** *Apion semivittatum*, Gyll., at St. Margaret's Bay. ibid. p. 235. (Biol. Notiz).

— **(3).** *Coleoptera* at Aviemore at Easter. ibid. p. 272—273. (Sammelbericht).

— **(4).** *Chrysomela marginata*, L., on Arthur's Seat. ibid. p. 275. (Sammelbericht).

— **(5).** Rare *Coeloptera* at St. Margaret's Bay. Tr. ent. Soc. Lond. 1907 p. LV. (Biol. über *Apion* u. *Hypera*).

— **(6).** Retrospect of a Coleopterist for 1906. Ent. Rec. 19. p. 29—33. (*Hydr.*, *Staph.*, *Psel.*, *Lathr.*, *El.*, *Anob.*, *Melandr.* neu für England 1906 u. Lit. von 1906).

— **(7).** *Coleoptera* in the West of England. ibid. p. 257—258. (Sammelbericht).

— **(8).** *Coleoptera* in the Norfolk Broads. ibid. p. 259—260. (Sammelbericht).

— **(9).** Siehe Beare & Donisthorpe 1.

Beare H. & Donisthorpe H. St. J. K. (1). *Coleoptera* at Deal and Margaret's Bay during August and September, 1907. Ent. Rec. 19. p. 292—293. (Sammelbericht).

---

[1]) Über die unregelmäßige Paginirung der Zeitschrift siehe die Anm. zu Buysson 2.

Becker R. (**1**). *Heterosternus Lüdeckei* n. sp. Deutsch. ent. Z. 1907 p. 415. (1 n. sp. Einzelb.)

Bedel L. (**1**). Nouvelle liste de Coléoptères récoltés à La Ferté-Alais et Itville (Seine-et-Oise). Bull. Fr. 1907 p. 104—108. (Sammelbericht).

— (**2**). Description d'un *Harpalodema* nouveau de Tunisie. ibid. p. 162—163. (1 *Amara* n. sp. Einzelb.)

— (**3**). Captures de Coléoptères dans la foret de Compiègne. ibid. p. 215—217. (Sammelbericht u. Biol. u. Geogr. über *Oxyporus*).

— (**4**). Catalogue raisonné des Coléoptères du Nord de l'Afrique- (suite). p. 265—280. Abeille XXI No. 1. Beilage. (*Car.*, umfass. Arb.)

— (**5**). Siehe Peyerimhoff 5. (*Ammocleonus* nom. nov., *Curc.*)

Bedwell E. C. (**1**). *Onthophilus sulcatus*, F., in a mole's nest. Ent. Mont. Mag. 43. p. 62. (Biol.)

— (**2**). Is *Teretrius picipes*, F., parasitic on *Lyctus canaliculatus*, F., as well as on *L. brunneus*, Steph.? ibid. p. 275. (Biol., Parasit.)

— (**3**). Additional Suffolk *Coleoptera*. ibid. p. 275. (Sammelbericht aus Maulwurfsnestern).

Beguin-Billecocq L. (**1**). Diagnoses d'espèces nouvelles d'*Apionidae* provenant de la région malgache et recueillies par M. M. Ch. Alluaud et Sicard. Ann. Fr. 76 p. 31—36. (10 n. spp., Einzelb.)

Bengtsson S. (**1**). Siehe Allg. Bengtsson 1. (2 *Car.*, 1 *Cler.*, 1 *Melandr.*, 1 *Oedem.*, 1 *Scol.*, 1 *Cer.*, 1 *Chrys.* neu für Schweden, p. 105, 106).

Berger Br. (**1**). Über die Widerstandsfähigkeit der *Tenebrio*larven gegen Austrocknung. Arch. ges. Phys. 118. p. 607—612. (*Phys.*)

Bellevoye A. (**1**). La tératologie des *Coléoptères*. I, II. C. R. Ass. fr. av. Sc. 36. 1907 (1908) p. 247—248, 639—649, 31 figg. (Missbildungen bei *Car.*, *Dyt.*, *Hydr.*, *Staph.*, *Silph.*, *Nit.*, *Hist.*, *Luc.*, *Scar.*, *Bupr.*, *Mal.*, *Tenebr.*, *Curc.*, *Cer.*, *Chrys.*, *Cocc.*)

Bergroth E. (**1**). Notiz zu *Liodes* und *Colon*. Wien. ent. Z. 26. p. 20. — Referat von Saitzev 4. (Referat über Sahlberg 1898, 3, 1906, 1.)

— (**2**). Referat über U. Sahlberg 1906 (1). Rev. russ. VII. p. 49—50.

— (**3**). Bemerkungen zum „Catalogus Coleopterorum Europae, Ed. II". Deut. Ent. Z. 1907 p. 571—576. — Referat von Schaufuss 1, p. 197. (15 *Car.*, 2 *Dyt.*, 2 *Byrrh.*, 1 *Chrys.* aus Europa aufgezählt, die im Cat. fehlen, zahlreiche synonym. Berichtigungen, über Geoffroy's Gattungsnamen).

Berlese An. (1). Siehe Allg. Berlese 2. (*Chilocorus bipustulatus* L. (p. 62 fig. 40) nebst Larve (p. 61 fig. 38) u. Puppe (fig. 39) als Feinde von *Lecanium Oleae* Bern.).

Bernhauer M. (1). Neue *Staphyliniden* aus Südamerika. Wien. ent. Z. 26. p. 281—289. (1 *Leptochirus*, 1 *Cephaloxynum*, 1 *Paederus*, 1 *Ababactus*, 2 *Sterculia*, 1 *Staphylinus*, 2 *Stenopsis*, 1 *Quedius*, 1 *Apheloglossa*).)

— **(2).** Ein neues deutsches Staphylinidengenus. Deut. ent. Z. p. 161 —162. — Referat von Saitzev 4, von Daniel 1908 p. 391. (1 *Pseudaphana* n. sp. Einzelb.)

— **(3).** Neue *Aleocharini* aus Nordamerika. 3. Stück. ibid. p. 381 —405. (3 *Myllaena*, 26 *Atheta*, 1 *Thamiaraea*, 1 *Dasyglossa*, 4 *Oxypoda* n. spp. Einzelb.)

— **(4).** *Atheta* (nov. subg. *Actocharina*) *leptotyphloides* Bernh. nov. spec Verh. Zool. bot. Ges. 57. p. (185)—(186). — Referat von Porta 1908 p. 144. (1 n. sp. Einzelb.)

— **(5).** Zur Staphyilinidenfauna von Japan. ibid. p. 371—414. (2 *Trogophloeus*, 1 *Haploderus*, 6 *Oxytelus*, 1 *Stenus*, 1 *Edaphus*, 1 *Euesthetus*, 1 *Thinocharis*, 2 Medon, 1 *Lathrobium*, 1 *Metoponcus*, 1 *Othius*, 1 *Tympanophorus*, 1 *Philonthus*, 1 *Tachirus*, 1 *Oligota*, 2 *Gyrophaena*, 1 *Silusa*, 1 *Leptusa*, 1 *Homalota*, 1 *Hoplandria*, 22 *Atheta*, 1 *Amarochara*, 1 *Platyola*, 1 *Oxypoda* n. spp. Einzelb. u. dich. Tab.)

— **(6).** Siehe Dubois 1.

— **(7).** Siehe Dubois 2.

Bickhardt H. (1). Die korsischen Aberrationen von *Cetonia aurata* L. Deut. ent. Z. 1907 p. 74—77. — Referat von Grandi 1, von Daniel 1908 p. 391. (Umfass. Arb.)

— **(2).** Monströse Tibien- und Tarsenbildung bei *Carabus cancellatus* Illig. ibid. p. 576.

— **(3).** Käfer in Nestern. Ent. Blätt. III. p. 81—86, 97—102. — Referat von Saitzev 1908 p. 91. (81 *Staph.*, 5 *Psel.*, 3 *Scydm.*, 19 *Silph.*, 1 *Trich.*, 8 *Hist.*, 2 *Nit.*, 5 *Crypt.*, 1 *Lathr.*, 1 *Derm.*, 7 *Scar.* aufgezählt)

— **(4).** Referat über Meissner 2. ibid. p. 125—126, — über Scherdlin 4. p. 175.

***Biedermann (1).** (Über *Plusiotis Beyeri*). Ent. New. 18. p. 7. (Geogr. *Scar.*)

Bigliani L. (1). Coleotteri nuovi o non segnati nel Catalogo del Bertolini. Riv. Col. ital. V p. 153—157. (23 spp. besprochen, 1 *Enoplium* n. var., Einzelb.)

Billecocq siehe Beguin-Billcocq.

Bishop Th. G. (1). *Ocypus cyaneus* Payk., in Scotland. Ent. Mont. Mag. 43. p. 251. (Sammelbericht).

Blackburn, T. (1). Further notes on Australian *Coleoptera* with descriptions of new genera and species. XXXVII. Proc. R. Soc. S. Austr. 31. 1907 p. 231—299. (1 *Cercyon*, 1 *Cryptophagus*, 1 *Ontophagus*, 1 *Enamillus*, 1 *Trichelasmus*, 1 *Atermo-*



nocheila, 1 *Haplonycha*, 1 *Glossocheilifer*, 10 *Scitala*, 9 *Anodontonyx*, 1 *Nosphisthis*, 1 *Frenchella*, 3 *Platydesmus*, 1 *Neso*, 1 *Sciton*, 1 *Byrrhomorpha*, 3 *Ocnodus*, 3 *Maechidius*, *Scar.*, 1 *Cis*, 2 *Opatrum*, 6 *Pterohelaeus*, *Ten.*, 1 *Paropsis*, *Chrys.*, 1 *Macrones*, *Cer.*, n. spp., Einzelb. mit zahlreichen dichot. Tab.)

Boas, J. (**1**). Über eine den Maikäferjahren analoge Erscheinung bei *Saperda populnea*. Zool. Jahrb. Abt. Syst. 28. 1907. II p. 313—320, tab. — Referate von Tarnani 2, Grünberg 1908 Zool. Centr. p. 540, Eckstein 1908 p. 15.

Boback Ed. (**1**). Siehe Boback & Foustka 1.

Bobak Ed. & Foustka O. (**1**). Siehe Allg. Bobak & Foustka 1. (*Luc.*, *Scar.*, Physiol.)

***Boileau H.** (**1**). Descriptions de *Lucanides* nouveaux. Extr. Natural. 1905 u. 1906. Paris 1907, 45 pp. (Sep. von 1905, 1, 2 u. 1906, 1, 2)

Bolkay St. (**1**). (Die *Coleopteren*-Fauna von Rimaszombat). Rov. Lap. XIV. 1907 p. 162—171. Deutsch. Ref. p. 11. (600 Arten aus fast allen Fam. aufgezählt).

Bondroit J. (**1**). Description d'un *Staphylinide* nouveau du genre *Bledius*. Ann. Belg. 51. p. 24. (1 *Bledius* n. sp. Einzelb.)

— (**2**). Captures de *Coléoptères* indigènes. ibid. 52, 162. (Sammelberichte[1]).

— (**3**). *Staphylinides* rares ou nouveaux pour la faune belge. ibid. p. 95—97. (12 *Staph.* neu für Belgien).

— (**4**). Description d'un *Staphylinide* nouveau du genre *Bledius*. ibid. p. 245. (Einzelb.)

Bordas L. (**1**). Morphologie de l'appareil digestif de l'*Anthonome* du pommier (larve et adulte). Bull. Soc. Zool. Fr. 31. 1906 (1907) p. 121—123. — Referat von Mayer 1908 p. 2.

Born P. (**1**). *Carabus violaceus candisatus* Duft. und *laevigatus* Dej. Soc. ent. 22. p. 26 (2 varr. besprochen).

— (**2**). Zwei neue *Carabus*-Formen von der Balkanhalbinsel. ibid. p. 49—50. — Referat von Daniel 1908 p. 393. (2 n. varr. Einzelb.)

— (**3**). *Coptolabrus Jankowskii Fusanus* nov. subspec. Ent. Woch. 24. p. 52—53.

— (**4**). Die Carabenfauna der Bukowina. ibid. p. 79—81, 85—88, 92—93, 96—98. (Geograph., 1 *Carabus* n. var., Einzelb).

— (**5**). Vier neue *Carabus*-Formen aus Frankreich. ibid. p. 187—188. 190—191. (4 n. varr. Einzelb.)

Bourgeois J. (**1**). Vergl. Bugnion 1. Ann. Fr. p. 122. (Larven).

— (**2**). Sur le *Malthodes neglectus* et sa femelle aptère (*Podistrina Putoni*). Bull. Fr. p. 232—234. — Referat von Porta 1908 p. 44. (*Syn.*)

[1]) Titel nur im Register.

— (**3**). *Malacodermes* du Sud de l'Inde. Ann. Belg. 51. p. 99—105. (1 *Luciola*, 2 *Themus*, 1 *Lycocerus*, 1 *Prionocerus* n. spp., Einzelb.)

— (**4**). Sur quelques Malacodermes du Sud de l'Inde. ibid. p. 291—293. (1 *Themus* n. sp., *Stenothemus* n. gen., Einzelb.)

— (**5**). Diagnose d'un *Coléoptères* du genre *Lycus*, Collections recueillies par M. M. de Rothschild dans l'Afrique orientale anglaise. Bull. Mus. Par. 1907 p. 246. (1 *Lycus* n. sp. Einzelb.)

Boutan L. (1). Action du froid dans le traitement des Caféiers contre le borer indien (*Xylotrechus quadrupes*). C. R. Acad. Sc. 145. 1907. p. 464—466. (Phys.)

— (**2**). Emploi de la chaleur pour le traitement des Caféiers contre le *Xylotrechus quadrupes* Chevrolat (Borer indien). ibid. p. 883—885. (Phys.)

***Bouvier L. (1).** Sur le *Mycetophagus quadripustulatus* L. Bull. Soc. Sc. nat. Rouen. 41. 1906. p. 28.

Bovie A. (1). Notes sur les *Curculionides* I. Ann. Belg. 51. p. 67—71. (2 *Compsus*, 2 *Exophthalmus*, 1 *Hypsonotus*, 1 *Phaedropus*, 1 *Otidoderes*, 1 *Solenopus* n. spp., Einzelb.)

— (**2**). Id. II. ibid. p. 326—328. (1 *Polydrosus*, 1 *Cyphus*, 1 *Compsus*, 1 *Exophthalmus*, 1 *Cydianerus*, 1 *Rhigus*, 1 *Cactophagus* n. spp., Einzelb.)

Böving A. G. (1). Om Paussiderne og Larven til *Paussus Kannegieteri* Wasm. — With an English Summary. Vidensk. Meddel. fra den naturh. Foren. 1907. p. 109—136. (Beschr. der Larve).

Braem R. (1). Description d'un *Cératorrhinide* nouveau. Ann. Belg. 51. p. 159—160, figg. (1 *Eudicella*, *Scar.* n. sp. Einzelb.)

Brancsik K. (1). (Beitrag zur *Coleopteren*-Fauna des Komitates Trencsén). Rov. Lap. XIV 1907. p. 58—65. Deutsch. Ref. p. 3. (Nachtrag zu 1906, 1: zahlr. Arten aus fast allen Fam. aufgezählt, wodurch die Zahl der Arten u. Varietäten des Komitates auf 3020 steigt).

Bremner O. E. (1). The ambrosia beetl (*Xyleborus xylographus* Say) as an orchard pest. Can. Ent. 39. 1907 p. 195—196. (Biol.)

Britten H. (1). Rare and local species of *Coleoptera* taken in Cumberland. Ent. Rec. 19. p. 112—115. (Sammelbericht).

Broun S. (1). Descriptions of six new species of *Coleoptera* from New Zealand. Ann. Mag. nat. Hist. 19. p. 56—62. (1 *Oopterus*, *Car.*, 1 *Phloeonaeus*, *Staph.*, 1 *Pedilophorus*, *Byrrh.*, 1 *Scythrodes*, *Melol.*, 2 *Acalles*, 1 *Agastegnus*, *Curc.* n. spp., Einzelb.)

Browne Fr. B. (1). On the specific caracters of *Hydroporus incognitus* Sharp. Ent. Rec. 19. p. 77—78 tab. IV.

*— (**2**). Aquatic *Coleoptera* of (co. Cork). Ir. Nat. 16. 1907 p. 294—299.

Bryant G. E. (1). *Coleoptera* at Royston Heath etc. Ent. Mont. Mag. 43. p. 208. (Sammelbericht).

Bugnion E. (1). Les Métamorphoses du *Ditoneces pulicornis* Walk.

(avec une note supplémentaire par J. Bourgeois. Ann. Fr. 76. p. 118—122 fig. 1—5. (Larve u. Puppe).

***Bugnion E. & Popoff N. (1).** Les faisceaux Spermatiques doubles des *Tenebrions* et des *Mylabres*. Compt. Rend. Ass. Anat. 1907 p. 155—163, 10 figg. u. C. R. Soc. Biol. 62. 1906 (1907) p. 811 —813. — Referat von Hättich 1, von Mayer 1908 p. 55. (Spermatogenese).

***Burghauser A. (1).** *Carabus Menetriesi* Fisch. kein Kolonist der Mährischen Fauna. Zeit. Mähr. Land.-Mus. VII 1907 p. 94 —97. (Geogr.)

Burke H. E. (1). A new buprestid enemy of *Pinus edulis*. (*Melanophila pini-edulis* n. sp.). Proc. Ent. Soc. Wash. IX 1907 (1908) p. 117—118 fig. 6. (1 *Melanophila* n. sp. Einzelb.)

— **(2).** (Biol. über *Scol.*) ibid. p. 12. (*Dendroctonus* Haare beißend).

— **(3).** (Über *Scolytidae* in Utah u. Oregon). ibid. p. 115—116. (Schädlinge).

Butler E. A. (1). Siehe Allg. Butler 1. (Sammelbericht von der Insel Wight, *Drypta*).

Buysson H. du (1). Méthode de chasse rapide et fructueuse. Misc. ent. XV. 1907 p. 9—10. (Sammelmethode).

— **(2).** Une espèce nouvelle du genre *Thyamis* Steph. ibid. No. 5—8 (1908) p. 1—3, figg.[1]). (1 *Longitarsus* n. sp. Einzelb.)

— **(3).** Recherches sur l'époque d'eclosion des *Altises* et sur la biologie et les caractères de quelques *Thyamis* Steph. de France. ibid. p. 1—39. (75 Einzelb., Biol., Geogr.)

Caesar L. (1). Siehe Allg. Caesar 1. (Allg. Betrachtungen über Verbreitungswege).

***Camerano L. (1).** Spedizione al Ruwenzori di S. A. R. Luigi Amedeo di Savoia Duca degli Abruzzi. Nuove specie di *Colleotteri*. Diagnose preventive. Boll. Mus. zool. Torino XXII. No. 562. 1907 p. 1—7. (1 *Hydaticus*, 1 *Hydrophilus*, 2 *Cillaeus*, *Nit.*, 1 *Lixus*, 1 *Sipalus*, *Curc.* n. spp. Einzelb.).

Cameron, M (1). Description of a new species of *Stenostoma* from Malta. Ent. Mont. Mag. 43. p. 226—227. (1 n. sp. Einzelb.)

— **(2).** Siehe Cameron & Gatto.

Cameron M. & Gatto A. (1). A list of the *Coleoptera* of the Maltese Islands. Tr. ent. Soc. Lond. 1907 p. 383—403. (Zahlreiche Arten aus allen Familien aufgezählt, mit Ausnahme der *Pauss.*, *Rhysod.*, *Gyr.*, *Erot.*, *Luc.*, *Eucn.*, *Rhipic.*, *Dasc.*, *Cioid.*, *Melandr.* u. *Lagr.*)

Carret A. (1). Revision des espèces françaises du genre *Laemostenus* Bon. Ann. Fr. 76. p. 89—117. (Umfass. Arb.)

[1]) No. 1—4 u. 10—11 tragen fortlaufend die Seitenzahlen 1—16 u. 17—24, No. 5—8 sind aber nochmals mit 1—8 paginirt u. zum dritten mal ist in No. 5—8 u. 10—11 Buysson 3 mit 1—32 paginirt. Wie soll man die Arbeiten einer so nachlässig redigirten Zeitschrift citieren?

— (2). Chasses en Haute-Maurienne (Savoie). 2. Supplement: Addenda et Corrigenda. Ech. 23. p. 100—102. (Geogr., *Car.*, *Dyt.*, *Mal.*, *Curc.*)

— (3). Siehe Fleischer & Reitter.

— (4). Mutilazione del *Cebrio gigas* ♂ F. Riv. Col. ital. V p. 19—21. (Schwalben als Feinde).

Carter H. J. (1). On the Australian species of the *Trachyscelis*. Tr. ent. Soc. Lond. 1907 p. XXVI—XXVII (über die Zahl der Fühlerglieder bei 8 Arten, von Champion angegeben).

*— (2). Entomological Beach-combing. Austr. Nat. I. 1907 p. 58—60. (Strandkäfer in Australien).

Casey Th. L. (1). A revision of the American components of the *Tenebrionid* subfamily *Tentyriinae*. Proc. Acad. Sci. Wash. IX. 1907 p. 275—522. (Umfass. Arb.)

— (2). Notes on *Chalcolepidius* and the *Zopherini*. Can. Ent. 39. p. 29—46. (1 umfass. Arb. *Elat.*, umfass. Arb. *Tenebr.*)

Caudell A. N. (1). Siehe Allg. Caudell 1. (Lit. über Gistl 1856).

***Cecconi G.** (1). Illustrazione di quasti operati de animali su piante legnose italiane. III. Stat. sperim. agrar. ital. 1906. p. 945—902. — Referat von Eggers 1. (Biol. von 21 *Scol.*)

Cépède C. (1). Entretiens sur les Sporozoaires parasites des Insectes. Feuill. Nat. 37. p. 62—65, 217—222, 233—234. (Gregarinen in *Ten.*, *Allec.*, *Curc.*)

Champenois A. (1). Description d'une nouvelle espèce de Cétoine de sous-genre *Netocia* Costa. Bull. Fr. p. 206—207. (1 n. sp. Einzelb.)

Champion G. C. (1). *Apion* (*Exapion*) *kiesenwetteri*, Desbr., a British Insect. Ent. Mont. Mag. 43. p. 52—53. (Neu für England).

— (2). *Coleoptera* in mole's nests in Surrey ibid. p. 63. (*Staph.*, *Silph.*, *Lathr.*, *Biol.*)

— (3). *Aleochara discipennis*, Muls. and Rey: a British Insect. ibid. p. 102—103. (Neu für England).

— (4). *Stenus niveus*, Fauv., at Chobham. ibid. p. 110. (Sammelbericht).

— (5). Referate über Heyden, Reitter, Weise 1906 (1), Walker 1906 (7). ibid. p. 114—115, 138.

— (6). *Rhizophagus coeruleipennis*, Sahlb., etc., at Woking. ibid. p. 135. (Sammelbericht).

— (7). *Asemum striatum*, L., at Chobham. ibid. p. 135—136 (Sammelbericht).

— (8). *Dorytomus tremulae*, Payk., etc., near Guildford. ibid. p. 184. (Sammelbericht).

— (9). *Epuraea oblonga*, Herbst, at Chobham. ibid. p. 184. (Sammelbericht).

— (10). (Zusatz zu Cameron 1). ibid. p. 227 (Geogr. Notiz über *Stenostoma*).

— (11). *Eumicrus rufus* Müll., etc., near Guildford. ibid. p. 233. (Sammelbericht).

— (12). *Cryptophagus cylindrus*, Kies., at Chobham. ibid. p. 234. (Sammelbericht).
— (13). *Cryptophagus subdepressus*, Gyll., etc. in Surrey. ibid. p. 250—251. (Sammelbericht).
— (14). Biologia Centrali-Americana. *Insecta. Coleoptera.* Rhynchophora. Vol. IV. Part 5. p. 137—240 tab. 9—13. (Umfass. Arb.)
— (15). Itinerary of Mr. G. C. Champion's travels in Central America 1879 — 1883. Ent. News. 18. 1907. p. 33—44. (Reiseroute).
— (16). Note on the name of the pepper-weewel of Mexico and Texas. ibid. p. 366. (*Anthonomus*, Synon.)
— (17). Siehe Carter 1. Tr. ent. Soc. Lond. 1907 p. XXVI. (Fühlergliederzahl von 8 *Trachyscelis*-Arten).
— (18). Siehe Allg. Chapman & Champion 1. ibid. p. 163—170. (Sammelbericht).

Chatanay J. (1). Sur le tarse des *Cybistrides*. Bull. Fr. 1907 p. 191—192. — Referat von Saitzev 4. (Tarsen der ♂♂ an 40 Arten untersucht).

Chittenden F. H. (1). An injurious North American species of *Apion*, with notes on related forms. U. S. Dep. Agr. Bur. Ent. Bul. 64. IV p. 29—32. (*Curc.*, Biol.)
— (2). Some insects injurious to truck crops. The asparagus miner. Notes on the asparagus beetles. ibid. Bull. 66. I. p. 1—10.
— (3). Some insects injurious to trock crops. The water-cress-sowbug. The water-cress leef-beetle. ibid. II p. 11—20. (Biol., *Chrys.*)
*— (4). The Colorado botato beetle. ibid. Circ. 87. p. 1—15. fig. 1—6.
— (5). Siehe Allg. Chittenden 1. (Handbuch. Auch *Col.* als Schädlinge).

Chitty A. J. (1). Notes on the genus *Cryptophagus*, with a table of the species. Ent. Mont. Mag. 43. p. 164—171. (Umfass. Arb.)

Chobaut A. (1). Note complimentaire sur le *Rhipiphorus* (*Myiodes*) *subdipterus* Bosc. Bull. Fr. p. 154—155. (Synon.)
— (2). Description d'un Scarabéide nouveau du midi de la France. ibid. p. 175—177. — Referat von Porta 1908. p. 43. (1 *Homaloplia* n. sp. Einzelb.)
— (3). Les sous-variétés de *Crioceris macilenta* Weise. ibid. p. 177—179, figg. (Umfass. Arb.)
— (4). Les sous-variétés de *Crioceris macilenta* Weise. (deuxième note.) ibid. p. 234—236. (Umfass. Arb.)
— (5). Deux Coléoptères nouveaux pour la France. ibid. p. 271—272. (*Cocc.*, *Curc.*, Geogr.)
— (6). Excursion entomologique dans l'Aud et les Pyrenées-Orientales, en juin 1903. Bull. Soc. Aude. 16. 1905. p. 113—161. Sep. p. 1—51. (Anziehender Reisebericht p. 1—26, Verz. der gesammelten 828 Arten p. 27—51: 2 *Cic.*, 103 *Car.*, 5 *Dipt.*, 13 *Hydr.*, 2 *Parn.*, 81 *Staph.*, 5 *Psel.*, 1 *Clav.*, 3 *Scydm.*, 14 *Silph.*, 3 *Anit.*, 2 *Coryl.*, 1 *Scaph.*, 2 *Phal.*, 5 *Crypt.*,

10 *Lathr.*, 1 *Myc.*, 24 *Nit.*, 5 *Cuc.*, 1 *Byt.*, 4 *Derm.*, 4 *Byrrh.*, 5 *Hist.*, 1 *Luc.*, 42 *Scar.*, 9 *Bupr.*, 3 *Eucn.*, 30 *El.*, 3 *Dasc.*, 53 *Mal.*, 2 *Cler.*, 11 *Anob.*, 2 *Bustr.*, 2 *Cioid.*, 9 *Ten.*, 6 *Allec.*, 1 *Lagr.*, 2 *Melan.*, 22 *Mord.*, 6 *Melo.*, 1 *Pyr.*, 1 *Eugl.*, 5 *Anth.*, 6 *Oed.*, 1 *Pyth.*, 153 *Curc.*, 2 *Anthr.*, 11 *Bruch.*, 3 *Scol.*, 22 *Cer.*, 97 *Chrys.* u. 25 *Cocc.*, von denen 1 *Car.*, 3 *Psel.*, 4 *Silph.*, 1 *Hist.*, 1 *El.*, 4 *Mal.*, 1 *Mord.*, 1 *Chrys.* u. 1 *Cocc.* bemerkenswert.

— (**7**). Notes Entomologiques. 1. Fasc. Nimes 1901 p. 1—12. (Sep.-Ausgabe von Chobaut 1901 Abb. 1 u. *Col.* 4, 5).

— (**8**). Id. 2. Fasc. Nimes 1904 p. 1—15. (Sep.-Abdruck von Chobaut 1904, 7, 8, 9).

Clark J. A. (1). (Über *Otiorhynchus sulcatus*). Tr. ent. Soc. Lond. 1907 p. XXIX. (Biolog. Notiz).

Clermont J. (1). Sur une anomalic antennaire observée chez Phylax (*Pandarinus*) *tristis* Rossi. Bull. Fr. p. 237. — Referat von Porta 1908. p. 44. (Missbildung).

— (**2**). Description d'une aberration d'*Aphodius Grombczewskyi* Koshantschykoff. Ech. 23. p. 170—171. (1 n. var.)

Cockerell T. D. A. (1). An enemy of the Rocky Mountain. White Pine. Ent. News. 18. p. 162. (*Conophthorus* sp., *Scol.* als Schädling).

— (**2**). Some *Coleoptera* and *Arachnida* from Florissant, Colorado. Bull. Amer. Mus. nat. Hist. 23. 1907 p. 617—621. — Referat von Pax 1909 Z. Ins. p. 100. (Lebende und fossile Arten.)

— (**3**). Referat über Tower 1906 (2). Science 26. 1907 p. 71—74.

— (**4**). Siehe Fall & Cockerell 1.

Cole L. D. (1). Siehe Allg. Cole 1. (Experimente über Lichtempfindung auch an den Larven von *Tenebrio molitor*).

***Correa de Barros J. M. (1).** Quelques *Coléoptères* nouveaux pour la faune du Portugal. Bull. Soc. portugaise Sci. nat. I. 1907 p. 130—143.

Crawford J. C. (1). Siehe Allg. Crawford 1. (*Hym.* als Parasiten von *Curc.*)

Crawshay G. A. (1). The life history of *Tetropium gabrieli* Ws. = *T. fuscum* Sharp = *T. Crawshayi* Sharp etc. Tr. ent. Soc. Lond. 1907 p. 183—212 tab. XV—XX. — Referat von Saitzev 1908. (Biol.)

Criddle N. (1). Habits of some Monitoba tiger beetles (*Cicindelidae*). Can. Ent. 39. p. 105—114. (Biol. Notizen).

Cruttwell C. T. (1). *Coleoptera* in the Highlands. Ent. Mont. Mag. 43. p. 251—252. (Sammelbericht).

Csiki E. (1). *Calosominarum* species nova aethiopica. Ann. Hist. Nat. Mus. Hung. V 1907 p. 98. (1 *Carabomorphus* n. sp., Einzelb.)

— (**2**). *Coleoptera* nova in Museo Nationali Hungarico. ibid. p. 574—578. (1 *Pogonus*, 1 *Isotarsus*, 3 *Trichisia*, *Car.*, 1 *Dapsa*, *Endom.*)

— (3). Verzeichnis der während der Forschungsreisen M. v. D é c h y's im Kaukasus gesammelten Käfer. Kaukasus von M. v. D é c h y. Bd. III. Berl. 1907 p. 129—131. (2 *Cic.*, 4 *Car.*, 1 *Staph.*, 1 *Silph.*, 2 *Erot.*, 1 *Scar.*, 1 *Bupr.*, 1 *El.*, 1 *Malac.*, 2 *Cis.*, 1 *Ten.*, 2 *Meloid.*, 3 *Curc*,. 1 *Cer.*, 4 *Chrys.* aufgeführt.)

— (4). (Die Käferfauna Ungarns) I. 4. 1907 p. 241—352. (Umf. Arb., *Car.*, Forts. von 1906, 6).

— (5). (Die Borkenkäfer Ungarns. VII.) Rov. Lap. XIV. 1907. p. 7—10, 153—157, 176—178, 217—221. (Forts. von 1906, 3, umfass. Arb.)

— (6). Referate über C s i k i 1906 (6), P e t r i 1906 (2), M ü l l e r 1, F o r m a n e k 1, H e y d e n, R e i t t e r & W e i s e 1906 (1) u. M e y e r 1 Rov. Lap. XIV p. 44—46; — über R e i t t e r 32 u. C s i k i 4 ibid. p. 138; — über R e i t t e r 31 u. F o r m a n e k 2 ibid. p. 182.

Cummings B. F. (1). *Coleoptera* near Barnstaple. The Ent. 40 p. 164 —166. (Sammelbericht).

Daniel K. (1). Siehe P e y e r i m h o f f 5. (1 *Bruchus* n. sp., Einzelb.).

***Dankler M. (1).** Die Aufzucht der Käfer. Nat. u. Offenb. 53. 1907 p. 246—248.

Davis J. J. (1). Life history and habits of *Galeruca pomonae* Scopoli, in Illinois. Ent. News. 18. p. 269—275 tab. IX. (Biol. u. Metamorph.)

Davidson (1). Beetles from Bee Cells. Ent. News 18 p. 446. (*Nemognatha* in Bienenwaben).

Davis W. T. (1). Siehe Allg. D a v i s 1. (Biol. Notiz, *Curc.*)

Day F. H. (1). *Coleoptera* in Cumberland in 1906. Ent. Mont. Mag. 43. p. 63—64. (Sammelbericht über zahlreiche Arten).

— (2). *Cis punctulatus* Gyll., in England. ibid. p. 136—137.

— (3). *Enicmus fungicola* Thoms. ibid. p. 137. (Sammelbericht).

— (4). The genus *Bembidium* Lat. in Cumberland. Ent. Rec. 19. p. 84—87. (Geogr.)

Desbrochers des Loges J. (1). Troisième supplement à la Monographie des *Apionides*. (Espèces nouvelles.) Frel. XV. 1907. p. 85 —91. (10 n. spp., Einzelb.)

— (2). *Curculionides* nouveaux de la faune européenne et circum-mediterranéenne. ibid. p. 93—108. — Referat von P o r t a 1908 p. 160. (1 *Euplatinus*, 2 *Cyrtolepis*, 1 *Altonomus*, 1 *Strophomorphus*, 3 *Cneorhinus*, 1 *Meira*, 1 *Polydrosus*, 14 *Silinia*, 1 *Tychius* n. spp., Einzelb.)

— (3). Faunule des Coléoptères de la France et de la Corse. *Curculinoides* de la Tribu des *Tychiides*. ibid. p. 109—195. (Umfass. Arb.)

Deville J. Sainte-Claire (1). Catalogue critique des *Coléoptères* de la Corse. p. 113—192. Beilage zur Rev. d'Ent. 26. 1907 (1908)). — Referat von P o r t a 1908 p. 67. (*Staph.*, *Psel.*, *Clav.*, *Scydm.*, *Silph.*, *Anisot.*, *Clamb.*, *Coryloph.*, *Sphaer.*, *Trich.*,

Hydrosc., *Scaph.*, *Hist.*, *Hydroph.*, 402 spp., *Microglossa* n. nom., 1 *Faronus*, 1 *Hydraena* n. spp. Einzelb.)

— (2). Faune des *Coléoptères* du bassin de la Seine. T. II. *Staphylinoidea*. Ann. Fr. 1907 Beilage. p. 1—92. (Umf. Arb.)

Dickel O. (1). Referate über Webster 1906 (1, 2), Slingerland 1906 (1), Judal. Zeit. Ins.-Biol. III. p. 133—134.

Dickerson E. L. (1). Insects Gathering on Straw Flowers. Ent. News. 18. p. 63—64. (*Car.*, *Nit.*, *Scar.*, *Cer.*, *Cocc.*, biolog. Notiz.)

Distant W. L. Description of a new genus and series of *Cerambycidae* of Natal. Ann. Mag. nat. Hist. 20 p. 423—424. (1 *Gahania* n. sp. Einzelb.)

Doderó fu Giostino A. (1). Contribuzione allo studio del genere *Leptotyphlus* Fauvel. Ann. Mus. civ. Gen. 43. 1907 (1908) p. 631—640 tab. I. — Referat von Porta 1908 p. 156. (Umfass. Arb., *Staph.*)

Dollman H. C. (1). *Coleoptera* in the Ealing District. Ent. Rec. 19. p. 186. (*Quedius ventralis* Ar.)

— (2). The specific value of *Bagous nigritarsis* Thoms. ibid. p. 187.

Donisthorpe H. St. J. K. (1). *Ocypus cyaneus* Payk., in Scotland. Ent. Mont. Mag. 43. p. 275. (Sammelbericht).

— (2). Le life-history and occurence as British of *Lomechusa strumosa.* Tr. ent. Soc. Lond. 1907 p. 415—420 fig. 1—8. (Biol. u. Myrmecophilie).

— (3). Rare and New British *Coleoptera.* ibid. p. XXXII. (*Quedius Kraatzii* neu für England).

— (4). Siehe Allg. Donisthorpe 3. ibid. p. XLIX. (*Apion*, *Magdalis*).

(5). Rare Beetles from Hants and Kent. ibid. p. LXIX. (*Tropideres*, *Oxylacmus*, *Apion*).

— (6). *Cis dentatus* Mellié, a species of *Coleoptera* new to Britain. Ent. Rec. 19. p. 136. (Geogr., neu für England).

— (7). *Coleoptera* in Sherwood Forest. ibid. p. 190. (Sammelbericht).

— (8). A fortnight in the Highlands. ibid. p. 229—230. (Sammelbericht).

— (9). Siehe Allg. Donisthorpe 1a. (*Staph.*, *Trichopt.*, *Hist.* bei Ameisen).

— (10). Siehe Beare u. Donistorpe.

Dorn K. (1). Über die Larve von *Steatoderus ferrugineus* Latr. Ent. Jahrb. XVII p. 161—162. (Biol.)

— (2). Entomologisches aus der Umgebung von Kronach in Oberfranken, mit besonderer Berücksichtigung der *Coleopteren.* Ent. Blätt. III. 1907 p. 105—107, 117—120, 157. (Sammelber.)

***Droege W. (1).** Auffällige äußere Merkmale des männlichen und weiblichen Geschlechts verschiedener paläarktischer Käfer. Zeit. D. Ges. Wiss. Posen, Nat. Abt. 14. 1907. p. 41—56.

*— (2). Bemerkungen über *Phaenops cyanea.* ibid. p. 58—59. (Biol.).

Dubois A. (1). Les „*Aleochara*“ gallo-rhénans. Traduits de l'allemand et abrégés des „*Aleochara*“ du Dr. Max Bernhauer.

(Suite et fin.) Ech. 23. p. 102—103, 108—110. (Forts. u. Schluss von 1906, 1. (Umfass. Arbeit).

— (2). Les „*Phloeopora*“ de la Faune paléarctique. Traduit de l'Allemand. ibid. p. 139—141, 149—151, 156—158, 164—165. (Umfaß. Arb. Übers. aus Bernhauer 1903, 5a).

Eckstein K. (1). Siehe Allg. Eckstein 1. p. 11—13. (Referate über Rothe 1906 (1), Anonymus I 1906 (1), Jung 1906 (1), Zielaskowski 1906 (1), Eckstein 1906 (2), Henry 1906 (2), Tuboeuf 1906 (1), Barbey 1906 (1a, 1), Eggers 1906 (1), Eulefeld 1906 (1), Fuchs 1906 (1), Gail 1906 (1), Härter 1906 (1), Koch 1906 (1), Nüsslin 1906 (1, 3), Pauly 1906 (1), Severin 1906 (2), Strohmeyer 1906 (1, 1a), Torka 1906 (1)).

— (2). Referat über Boas 1906 Allg. 1. Ent. Bl. III. p. 47—48, — über Kress 1904 (1), Henry 1906 (2) p. 93.

— (3). Maikäferverwertung. Zeit. Forst- u. Jagdw. 1907 p. 44 — Referat von Eckstein 1908 p. 13.

— (4). Siehe Allg. Eckstein 3. (Forstschädlinge).

— (5). Siehe Allg. Eckstein 5. (Forstschädlinge).

Eggers H. (1). Referat über Cecconi 1. Ent. Bl. III. p. 157—158.

***Edwards (1).** (Über *Osphya*). Tr. ent. Soc. Lond. 1907 p. XXIV.

Eichelbaum F. (1). Die Larven von *Cis festivus* Pz. und von *Emphylus glaber* Gyll. Zeit. Ins. Biol. III 1907 p. 25—30, fig. 1—8. (Biol.)

***Elliman & Gimingham (1).** (*Col.* in Hertfordshire). Tr. Hertf. nat. hist. Soc. XIII. 1907. p. 10.

Elliot E. A. & Morley Cl. (1). Siehe Allg. Elliot & Morley 1. Tr. ent. Soc. Lond. 1907 p. 7—68. (6 *Car.*, 1 *Gyr.*, 5 *Staph.*, 1 *Hist.*, 4 *Cocc.*, 1 *Endom.*, 1 *Erot.*, 2 *Nit.*, 1 *Colyd.*, 1 *Cuc.*, 1 *Mycet.*, 1 *Derm.*, 1 *Luc.*, 1 *Scar.*, 6 *Bupr.*, 1 *Elat.*, 4 *Malac.*, 1 *Cler.*, 1 *Lym.*, 20 *Anob.*, 5 *Bostr.* ,4 *Cioid.*, 39 *Cer.*, 11 *Bruch.*, 20 *Chrys.*, 9 *Meland.*, 1 *Mord.*, 1 *Rhipiph.*, 84 *Curc.*, 34 *Scol.* u. ihre 443 Parasiten aufgezählt).

Ellis H. W. (1). *Agabus affinis* Payk. and *Agabus unguicularis* Thoms., as Warwickshire Insects. Ent. Rec. 19. p. 72. (Sammelbericht).

— (2). *Leptidea brevipennis*, Muls., and Gracilia minuta, F., at Lulworth. ibid. p. 72—73. (Sammelbericht).

***Emeljanow J. W. (1).** (Über Mittel zur Bekämpfung der Getreidekäfer *Anisoplia austrica*). Kupjansk 1906. 14 pp.

*— (2). Siehe Allg. Emeljanow 1. (Schädlinge in Russland).

Enderlein G. (1). Siehe Allg. Enderlein 1. (Coccotrypes).

— (2). Die Rüsselkäfer der Falklands-Inseln. Stett. ent. Z. 68. 1907. p. 36—69. (Umfass. Arb.)

Escalera siehe Martinez de la Escalera.

Escher-Kündig J. (1). Siehe Allg. Escher-Kündig 1. (*Dermest.*, *Cler.*, Staph. in Mumien-Schädeln).

Escherich K. (1). Siehe Allg. Escherich 1. — Referat von Schaufuss 1. (*Paussus*, Biol.)

Evans J. D. (1). Siehe Evans & Wickham 1.

— (2). Siehe Evans & Wickham 2.

— (3). Coleoptera of Epping Forster. Ent. Rec. 19. p. 191. (*Nacerdes melanura* L. u. *Phloeotrya rufipes* Gyll.)

***Evans J. D. & Wickham H. F. (1).** List of *Coleoptera* taken by Prof. J. Macoun along the line of the G. T. P. Ry. between Portage la Prairie Man., and Edmonton, Alta, in 1906. Ott. Nat. 21. p. 98—99.

*— (2). List of *Coleoptera* collected by Mr. J. M. Macoum in British Columbia. ibid. p. 156—157.

Everts Ed. (1). Der neue „*Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi et Armeniae Rossicae*", Auctoribus Dr. L. von Heyden, E. Reitter u. J. Weise, editio secunda 1906, und die Coleopteren-Fauna der Niederlande. Deut. ent. Z. 1907 p. 369—376. (48 Arten genannt, bei denen der Fundort „Holl." hinzuzufügen ist).

— (2). Comment trouver l'*Actosus balticus* Kr. (*Staph.*). Ann. Belg. 51. p. 200. — Referat von Schaufuss 1. (Biol. Notiz[1]).

— (3). *Staphylinide* nouveau pour la faune belge. ibid. p. 265. (*Phytosus nigriventris* Chvr. neu für Belgien).

— (3a). In memoriam Mr. A. F. A. Leesberg. Tijdschr. Ent. 50. p. 117—120, Portrait. (Necrolog).

— (4). Vierd lijst van soorten en varieteiten, nieuw voor de Nederlandsche fauna, sedert de uitgave der „Coleoptera Neerlandica" bekend geworden. ibid. p. 1—3. (2 *Car.*, 1 *Heteroc.*, 1 *Hydroph.*, 8 *Staph.*, 3 *Psel.*, 1 *Scar.*, 1 *Lymex.*, 1 *Ten.*, 1 *Mord.*, 1 *Euglen.*, 1 *Cer.*, 2 *Chrys.*, 1 *Bruch.*, 5 *Curc.* neu für Holland).

— (5). Verbeteringen op de Coleoptera Neerlandica. ibid. p. 4—16. (Correcturen u. Verbesserungen, neue Gatt.-Tabelle der *Trichopt.* u. 1 neue der Artentab. Gatt. *Saprinus*, umfass. Arb.)

— (6). Sedert de 4e supplementlijst op de *Coleoptera Neerlandica* mog als nieuw bekend gewordene soorten. ibid. p. XXXIX —XL. (1 *Parn.*, 2 *Staph.*, 1 *Clav.*, 1 *Bruch.*, 1 *Curc.* neu für Holland).

— (7). (Über *Carabus Menetriesii* Fisch. aus Ostpreussen) ibid. p. XVII. (Geogr. u. palaeont. Notiz).

— (8). (Über *Bembidium minimum* Fbr. mit parasitischem Pilz behaftet) ibid. p. XVII. (1 *Laboulbeniacee* auf dem Halsschilde.)

***Ewart A. J. (1).** A Contribution to the Physiology of the Museum Beetle, *Anthrenus museorum* (Linn.). Journ. Lin. Soc. Lond.

---

[1]) Die Titel 2 u. 3 finden sich nur im Register, im Text sind die betr. Mitteilungen ohne Titel abgedruckt.

Zool. 30. p. 1—5. — Referat von Mayer 1908 p. 7. (Über Verhalten im Exsiccator etc.)

Fabre J. H. (1). Siehe Allg. Fabre. I—IV. Le *Minotaure Typhée.* p. 5—77. — V. Le *Cione* p. 78—101. — VI. L'*Ergate* — Le *Cossus.* p. 102—117. — VII, VIII. L'*Onthophage taureau.* p. 118—148. — IX. Le Hanneton des pins p. 149—162. — X. Le Charançon de L'Iris des marais p. 163—171. — XI. Les Insectes vegetariens. p. 172—187. — XII. Les nains. p. 188—199. — XIII. Les Anomalies. p. 200—214. — XIV, XV. Le *Carabe* doré. p. 215—240. — XVIII. Un parasite de l'asticot. p. 276—291. — XX. Insectes et Champigons. p. 303 —321. (Biologie: *Scar.*, *Curc.*, *Cer.*, *Car.*, Physiologie: *Scar.*)

Fagniez Ch. (1). De l'influence de l'altitude et de la temperature sur la répartition des *Coléoptères* cavernicoles. Bull. Fr. 1907 p. 108 —111. — Referat von Sg. 1. (Biol. u. Geogr.)

Fall H. C. & Cockerell T. D. A. (1). The *Coleoptera* of New Mexico. Trans. Amer. Ent. Soc. 33. 1907. p. 145—272. (1170 spp. u. varr. aufgezählt, p. 145—218, Forts. siehe Fall 1.)

Fall H. C. (1). Siehe Fall & Cockerell 1. (p. 218—272. Description of new Species: 1 *Car.*, 6 *Staph.*, 1 *Cocc.*, 3 *Cuc.*, 1 *Nit.*, 3 *Byrrh.*, 3 *Parn.*, 11 *El.*, 1 *Cebr.* 2 *Bupr.*, 10 *Mal.*, 1 *Cl.*, 14 *Scar.*, 5 *Cer.*, 2 *Chrys.*, 1 *Ten.*, 2 *Melandr.*, 7 *Mord.*, 4 *Meloid.*, 1 *Rhipiph.*, 18 *Curc.* n. spp. Einzelb.)

— **(2).** New Genera and Species of North American *Cerambycidae.* Journ. N. York Ent. Soc. XV p. 80—87. (3 *Neoclytus*, 1 *Eudistenia*, 1 *Leptostytus*, 1 *Liopus*, 2 *Ataxia*, 1 *Lianema*, 1 *Methia* n. spp., Einzelb.)

— **(3).** The North American species of *Glaresis.* Psyche. 14. p. 23—26. (Umfass. Arb.).

— **(4).** Two new myrmecophilous *Histeridae.* ibid. p. 68—70. (1 *Hetaerius*, 1 *Melanetaerius* n. spp., Einzelb.)

— **(5).** Coleopterological Notes, Synonymical and Descriptive. Ent. News 18. p. 174—177. (1 *Mycetina*, *Endom.* n. sp. dich. Tab., 1 *Alaephus*, *Ten.* n. sp., dich. Tab.)

— **(6).** New *Coleoptera* from the southwest. Canad. Ent. 39. p. 235 —243. (1 *Pteroloma*, *Silph.*, 4 *Chrysobothris*, 2 *Acmaeodera*, *Bupr.*, 2 *Trirhabda*, *Chrys.*, n. spp., Einzelb.)

Fauvel A. (1). Rectification. Rev. d'Ent. 26. p. 9, 70. (1 *Anob.*, 1 *Cer.* n. nom.)

— **(2).** Voyage de M. Ch. Alluaud dans l'Afrique orientale. ibid. p. 10—70. (2 *Omalium*, 5 *Trogophloeus*, 6 *Stenus*, 9 *Paederus*, 5 *Astenus*, 2 *Acanthoglossa*, 2 *Medon*, 2 *Scopaeus*, 2 *Stilicus*, 3 *Cryptobium*, 2 *Leptacinus*, 3 *Xantholinus*, 2 *Staphylinus*, 1 *Actobius*, 1 *Belonuchus*, 13 *Philonthus*, 2 *Anisolinus*, 1 *Moeocerus*, 1 *Acylophorus*, 2 *Cilea*, 1 *Conurus*, 1 *Myllaena*, 1 *Placusa*, 15 *Atheta*, 2 *Gnypeta*, 3 *Tachyusa*, 1 *Blepharymenus*, 2 *Falagria*, 11 *Zyras*, 1 *Aleochara* n. spp., Einzelb.)

— (3). *Anillobius solifuga*, Curculionide aveagle, de Madère. ibid. p. 71—72, fig. (1 n. sp. Einzelb.)
— (4). Liste des *Perigona* Lap. et description d'espèces nouvelles. ibid. p. 97—104. (42 spp., 3 n. spp. Einzelb.)
— (5). *Octavius* nouveau, d'Italie. ibid. p. 105. (1 n. sp. Einzelb.)
— (6). Faune analytique des *Coléoptères* de la Nouvelle-Caledonie. 5. Part. *Chrysomelides*. ibid. p. 148—152. (Umfass. Arbeit).

Felsche C. (1). Notiz über *Metopodontus Elisabethae* Waterh. Deut. ent. Z. 1907 p. 176. (Scheint = *M. Umhangii* Fairm.)
— (2). Coprophage *Scarabaeiden*. ibid. p. 273—296, tab. II. (2 *Pachysoma*, 1 *Sebasteos*, 1 *Canthon*, 2 *Deltochilum*, 1 *Anachalcos*, 1 *Pinotus*, 3 *Heliocopris*, 8 *Catharsius*, 2 *Chironitis*, 8 *Onitis*, 1 *Diastellopalpus*, 1 *Onthophagus* n. spp. Einzelb.)
— (3). Collections de Mr. M. de Rothschild recueillies en Abessinie et dans l'Afrique orientale anglaise et données au Museum d'Histoire naturelle de Paris. Insectes: *Scarabaeides*. Bull. Mus. Par. 1907. p. 29—90. (1 *Onitis* n. sp. Einzelb.)

Fenyes A. (1). The *Aleocharinae* by Casey. Ent. News. 18. p. 60—61. (Referat.)

Filiptschenko J. (1). Referat über Hirschler 1. Rev. russ. VII. p. 135.

Fink R. (1). Siehe Allg. Fink 1. (*Scol.*, *Cer.*, *Bupr.*)

Fiori A. (1). Referate über Champenois 1900 (2), 1903 (1), Tschitscherin 1900 (8), Peyerimhoff & Deville 1901 (1), Lesne 1901 (5), 1902 (5), 1904 (7), 1905 (5), Bedel 1903 (2), Peyerimhoff 1904 (3), Deville 1904 (3), 1905 (5), 1906 (3, 4), Normand 1904 (1), Bedel 1904 (4, 7), François 1905 (1). Riv. Col. ital. V p. 204—211.
— (2). Referate über Bernhauer 1906 (5), Daniel 1906 (3), Breit 1906 (1), Ganglbauer 1906 (4a), Daniel & Daniel 1906 (3), Wagner 1906 (3), Strohmeyer 1, J. Müller 1, 2, Weise 1, Fleïscher 2, Flach 1, 2, Formanek 1, Reitter 1, 2, 4, 5, Petri 1. ibid. p. 277—287.
— (3). Note coleotterologiche. ibid. p. 289—297. (Mehrere Arten in ungeordneter Reihenfolge besprochen).

Fiske W. F. (1). Notes on insect ennemies of wood boring *Coleoptera*. Proc. Ent. Soc. Wash. IX p. 23—27. (*Scol.*, u. ihre Parasiten u. Hyperparasiten).

Flach K. (1). Beiträge zur Käferfauna der iberischen Halbinsel. Wien. ent. Z. 26. 1907. p. 17—19. — Referat von Fiori 2. (1 *Elaphocerida*, 1 *Dorcadion* n. spp., Einzelb.)
— (2). Übersicht der mir bekannten *Brachyderes* (Sch.)-Arten. ibid. p. 41—50. — Referat von Saitzev 4, von Fiori 2, von Schaufuss 1, p. 202. (Umfass. Arb.)

— (3). Berichtigung über *Stigmodera- Yamina*. ibid. p. 99—100. — Referat von S c h a u f u s s 3, von D a n i e l 1908 p. 389.

— (4). Bionomische Bemerkungen. Deut. ent. Z. 1907 p. 10—15. (Descendenztheorie).

— (5). Beiträge zur Käferfauna Calabriens. ibid. p. 15—17. — Referat von G r a n d i 1. (1 *Poecilus* n. var., 1 Parapedius, 1 Cantharis n. sp., 1 *Othiorhynchus* n. sp. Einzelb.).

— (6). Bestimmungstab. eur. *Col.* Heft 62. *Curculionidae*. 16. *Strophosomus* Steph. Verh. Nat. Ver. Brünn 45. p. 201—230. Auch Sep. — Referat von S c h a u f u s s 1, p. 198—199, Ref. u. Kritik von S a i t z e v 1908 p. 92. (Umfass. Arb., biol. Notiz über (*Georyssus*).

Fleischer A. (1). Coleopterologische Notizen. *Colon griseum* Cur. var. *Chobauti* m. Wien. ent. Z. 26. 1907. p. 12.

— (2). Eine neue Varietät des *Colon Perrini* Reitt. ibid. p. 16. — Referat von F i o r i 2.

— (3). *Liodes algerica* Rye (ac.) *nigerrima* m. ibid. p. 20.

— (3a). Notiz über *Liodes nitidula* Er. ibid. p. 92. — Referat von F i o r i 1908 p. 13.

— (4). Kritische Studien über *Liodes*-Arten. V. ibid. p. 103—108. — Referat von S a i t z e v 4, F i o r i 1908 p. 14 (*Anisotoma* 1 n. sp. Einzelb., *Deltocnemis*, *Hydnobius*).

— (5). Die in mährischen Grotten lebend vorgefundenen *Coleopteren*. ibid. p. 109—110. (Angeschwemmte *Car.*, *Staph.*, *Curc.*, *Chrys.* aber keine echten Höhlenkäfer).

— (6). *Diachromus germanus* var. nov. *Rollei* m. ibid. p. 246.

— (7). Kritische Studien über *Liodini*. VI. ibid. p. 264—268. — Referat von F i o r i 1908 p. 17. (*Hydnobius*).

— (8). Eine neue Varietät des *Colon angulare* Er. ibid. p. 268. — Referat von F i o r i 1908 p. 17 (1 n. var. Einzelb.)

— (9). Zur Kenntnis der *Liodes*-Arten ohne schiefe Humeralreihe auf den Flügeldecken. ibid. p. 269—270. — Referat von S a i t z e v 4, P o r t a 1908 p. 17. (*Anisotoma*).

— (10). Siehe F l e i s c h e r & R e i t t e r 1.

Fleischer A. & Reitter E. (1). Tableau de Determination des Coléoptères d'Europe comprenant la Tribu des *Scaritini*. Traduit et annoté par A. C a r r e t. Misc. ent. XV. 1907 (1908). Beilage p. 1—34. (Umfass. Arb.)

Fletcher T. B. (1). *Cicindela biramosa*. Spol. Zeyl. V. 1907 p. 62—63. (Biol.)

Fleutiaux Ed. (1). Description d'une nouvelle espèce de *Morostoma* Cand. Bull. Fr. p. 86—87. (1 n. sp. Einzelb.)

— (2). Note synonymique. ibid. p. 162. (Adelocera, *Anacantha*, *Alaus*, *Chalcolepidius*, *Achrestus* Synonym.)

— (3). Description de deux *Melasidae* nouveaux de la Guadeloupe. ibid. p. 237—238. (2 *Adelothyreus* n. spp. Einzelb.)

— (4). Les Insects. Les *Clytus* du cafeier au Tonkin. Bull. Jard. Colon. 1907 4. No. 34. p. 87. (2 *Xylotrechus* unterschieden[1]).

— (5). Insectes récoltés au Haut-Sénégal et Niger par M. Vuillet. ibid. No. 38. p. 430—433. (320 Arten, vielfach nur mit Gattung oder Familiennamen benannt, aufgezählt, dazu einige *Rhynch.*, *Hym.*, *Dipt.*, *Lep.*)

— (6). Note sur divers Insectes de la Nouvelle-Calédonie s'attaquant au caféier. ibid. No. 39 p. 518. (1 *Bostr.*, 1 *Scol.*, 1 *Colyd.* als Schädiger des Kaffeestrauches).

— (7). Insectes envoyés au Jardin colonial par la ferme école de Yahoué (Nouvelle-Caledonie). ibid. p. 518—519. (39 Arten aufgezählt, außerdem 8 *Rhynch.*)

— (8). Siehe Allg. Fleutiaux 3. (24 Arten aus Afrika).

— (9). Nouvelles espèces de *Coléoptères* récoltés à Nouméa par M. Lerat. ibid. No. 48 p. 256 (50 spp. neu für Noumea).

— (10). Insectes récoltés a Nehoué (Nord de la Nouvelle-Caledonie). ibid. p. 256. (14 spp. aufgezählt, außerdem 1 *Orth.*, 1 *Dipt.*)

— (11). Revision des *Elateridae* de Chili. Rev. Chil. Hist. nat. 1907 (1908) p. 160—232. (Umfass. Arb.)

Formanek R. (1). Eine neue Art der Rüssler-Gattung *Brachysomus* aus Siebenbürgen. Wien. ent. Z. 26. 1907 p. 23. — Referat von Fiori 2, Csiki 6. (1 n. sp. Einzelb.)

— (2). Zur Kenntnis der Rüssler-Gattung *Trachyphloeus* Germ. und der verwandten Gattungen. ibid. p. 121—191 auch separat als Bestimmungstabelle. — Referat von Saitzev 4, Csiki 6, Fiori 1908 p. 14. (Umfass. Arb.)

— (3). (Die in Böhmen u. Mähren lebenden Borkenkäfer, *Ipidae*) Prag 1907. 58 pp. 69 figg. (Tschechisch. Umfass. Arb.)

Forsius R. (1). Coleopterologiska meddelanden. Medd. Soc. Fam. et Flora fam. 33. 1906—7 p. 39—40, 172, 173 (1 *Cocc.* u. 1 *Heter.* neu für Finnland, 1 *Bupr.*, 1 *Nit.*, *Cocc.* Biol.)

***Foucher G.** (1). Sur la destruction des larves d'insectes xylophages par le sulfure de carbone. Bull. Soc. acclim. 52. 1905 (1906) p. 102—104.

Foustka O. (1). Siehe Bobak & Foustka.

Fowler W. W. (1). *Aphodius Sturmi* Harold, not a British insect. Ent. Mont. Mag. 43 p. 30. (War falsch bestimmt).

Frey R. (1). *Nemosoma elongatum* L. från Finland. Medd. Soc. Fauna et Flora fenn. 33. 1906—07 p. 11, 173.

***Friedrichs K.** (1). Über Verbreitung und Lebensweise einiger Käfer, insbesondere *Chrysomeliden.* Arch. Ver. Natg. Güstrow 61. 1907 Abt. I p. 48—60.

Frings C. (1). Abnorme Paarung. Soc. Ent. 22. p. 101. (1 *Mal.* mit 1 *Cer.* in copula.) — Referat von Schaufuss 1, p. 202.

---

[1]) Ob dieser Aufsatz u. No. 5 wirklich von Fleutiaux stammen, ist aus dem freundlichst übersandten Sep. nicht zu ersehen, aber wahrscheinlich.

Froggatt W. W. (1). Siehe Allg. Froggatt 1. (Handbuch der Ins. Australiens).

Fryer H. F. & Fryer J. C. F. (1). Siehe Allg. Fryer & Fryer. (Sammelbericht, England).

***Fuchs G. (1).** Über die Fortpflanzungsverhältnisse der rindenbrütenden Borkenkäfer, verbunden mit einer geschichtlichen und kritischen Darstellung der bisherigen Literatur. München 1907. 83 pp. 10 tabb. — Referat von Leisewitz 1908 M. Kol. Z. III p. 390, von Schenkling 1, von Wanach 1, Eckstein 1908 p. 14. (Biol. *Scol.*)

Füge B. (1). Etwas über die Lebensweise von *Gymnaetron tetrum* Fab. Ent. Zeit. Stuttg. 21. 1907 p. 213. (Biol.)

Fuente J. M. de la (1). Siehe Allg. Fuente 1. *Col.* p. 317—320. (1 *Heliotaurus*, 1 *Stylosomus*, 2 *Epilachna* n. varr., Einzelb., u. von Reitter 1 *Pachytychius* n. sp. Einzelb.)

Gadeau de Kerville (1). Siehe Allg. Gadeau de Kerville 1. (*Procerus*, Missbildung).

Gahan C. J. (1). On the *Elaterid* Genera *Hypnoidus*, Steph., and *Cryptohypnus* Esch. Ent. Mont. Mag. 43. p. 121—123. (Umfass. Arb.)

***— (2).** A remarcable luminous insect from Brazil. Zool. 1907 p. 277. (*Phengodes*, *Mal.*, Biol.)

***— (2a).** (Über *Phengodes*). Pr. Zool. Soc. 1907 p. 515. (= 2?)

— (3). Descriptions of new genera and species of Longicorn *Coleoptera* from Sumatra. Ann. Mus. Civ. Gen. 43. 1907 p. 66—112. (1 *Prionallus*, 1 *Aegosoma*, 1 *Tetraommatus*, 2 *Pachylocerus*, 1 *Thranius*, 3 *Xylotrechus*, 1 *Chlorophorus*, 2 *Arcyphorus*, 3 *Demonax*, 1 *Halme*, 1 *Anerpa*, 1 *Epepeotes*, 1 *Haplohammus*, 1 *Batocera*, 1 *Ereis*, 2 *Cacia*, 4 *Pterolophia*, 1 *Dystasia*, 3 *Ropica*, 2 *Sybra*, 1 *Sybrinura*, 2 *Pothyne*, 2 *Cleptometopus*, 1 *Tetraglenes*, 1 *Ectatosia*, 2 *Ectatina*, 1 *Rondibilis*, 1 *Phlyarus*, 18 *Glenea*, 1 *Chlorisanis*, 3 *Oberea*, 2 *Menesida*, 2 *Eustathes*, 1 *Chreonoma* n. spp., Einzelb.)

Ganglbauer L. (1). *Laria* oder *Bruchus*? Wien. ent. Z. 26. 1907 p. 24. (Nomenklatorisches contra Schilsky).

— (2). Metamorphose und Systematik der *Meloiden*. Verh. Zool. Bot. 57. p. (101)—(106). (Biol. Syst.)

— (3). *Pterostichus Amorei* Ganglb. nov. spec. ibid. p. (187—189). — Referat von Porta 1908. p. 144. (1 *Pterostichus* n. sp. Einzelb.)

Garde P. de la (1). *Arena Octavii* Fauv., on Dawlish Warren. Ent. Mont. Mag. 43. p. 124. (Sammelbericht).

— (2). *Hydrochus nitidicollis* Muls., in the River Teign. ibid. p. 136. (Sammelbericht).

— (3). *Bembidium* 4-*pustulatum* Dej. and *Plathystethus alutaceus* Th., att Sittingbourne. ibid. p. 136. (Sammelbericht).

— (4). *Rhizophagus coeruleipennis* Sahlb. in Devon. ibid. p. 158. (Sammelbericht).

Garman H. (1). The Corn root-worms. *Diabrotica 12-punctata* and *D. longicornis*. 20. Rep. Kent. Exp. Stat. Bull. 130. 1907. p. 42—46. (Biol. u. Schaden der beiden Arten).

— (2). Siehe Allg. G a r m a n 1. (*Car.*, *Scar.*, *El.*, *Curc.*, *Chrys.* von einem Vogel, *Quiscalus quiscula*, gefressen).

Gatto A. (1). Siehe C a m e r o n & G a t t o 1.

Gavoy L. (1). Contribution à la faune entomologique du Tarn. (*Coléoptères*). Bull. Soc. Ande. XVIII. 1907 p. 251—290. — — Referat von B a r t h e 1.

Gebien H. (1). *Tenebrioniden* des Spanischen Guinea. Mem. Soc. Esp. Hist. Nat. T. I No. 22 1907 p. 403—420. (57 Arten, aufgezählt, 2 *Platyotus*, 1 *Peltoides*, 1 *Prioscelides*, 1 *Alcyonotus*, 1 *Hoplonyx*, 1 *Paramarygmus*, 1 *Strongylium* n. spp. Einzelb.)

— (2). Verzeichnis der im Naturhistorischen Museum zu Hamburg vorhandenen Typen von Coleopteren. Mitt. Nat. Mus. Hamb. 24. 1907 p. 195—228. (12 *Cic.*, 25 *Car.*, 28 *Dyt.*, 12 *Gyr.*, 2 *Hydr.*, 21 *Staph.*, *Psel.*, *Trich.*, 2 *Hist.*, 1 *Derm.*, 50 *Scar.*, 50 *Bupr.*, 12 *El.*, 1 *Dasc.*, 49 *Mal.*, 4 *Rhipic.*, 13 *Cler.*, 2 *Anob.*, 1 *Cioid.*, 67 *Ten.*, 7 *All.*, 1 *Ped.*, 2 *Mord.*, 1 *Rhipiph.*, 3 *Meloid.*, 7 *Oed.*, 33 *Curc.*, 12 *Brenth.*, 6 *Anthr.*, 14 *Scol.*, 30 *Ser.*, 53 *Chrys.*, 1 *Erot.*)

***Geilenkeuser F. W. (1).** Beitrag zur Käferfauna der Hildener Heide, eines Dorado für den Insektenfreund. Sitzber. Nat. Ver. Rheinl. u. Westf. 1907 p. ?. — Referat von S c h a u f u s s 1908 Ent. Woch. p. 6.

Gerhardt J. (1). Neuheiten der schlesischen Käferfauna aus dem Jahre 1906. Deut. ent. Z. p. 307—308. (3 *Car.*, 3 *Dyt.*, 1 *Hydroph.*, 9 *Staph.*, 1 *Trich.*, 1 *Phal.*, 1 *Derm.*, 1 *El.*, 1 *Cioid.* u. 1 *Scol.* neu für Schlesien, womit die Artenzahl Schlesiens auf 4264 steigt).

— (2). *Atheta* (*Zoosetha*) *Gabrieli* n. sp. ibid. p. 331—332. (1 n. sp. Einzelb.)

— (3). Neue Fundorte seltenerer schlesischer Käfer aus dem Jahre 1906. Zeit. Ent. Bresl. 32. 1907 p. 1—8.

— (4). Neuheiten der schlessischen Käferfauna aus dem Jahre 1906. ibid. p. 9—10. (31 Arten neu für Schlesien: 3 *Staph.*, 1 *Scydm.*, 1 *Endom.*, 1 *Crypt.*, 1 *Nit.*, 1 *Hist.* mehr als in 1., so daß die Artenzahl auf 4273 steigt.

— (5). *Atheta* (*Zoosetha*) *Gabrieli* n. sp. ibid. p. 11—13. — Referat von S c h a u f u s s 1, p. 190, von D a n i e l 1908 p. 392. (= No. 2.)

***Gerlach (1).** Beobachtungen und Erfahrungen über Beweismittel bezw. Merkmale von Rauchschäden. Östr. Forst- u. Jagdzeit. 1907. p. 145. — Referat von E c k s t e i n 1908 p. 15. (Biol., *Curc.*)



Gestro R. (1). Une gita in Garfagnana. Ann. Mus. civ. Gen. 43. 1907. p. 168—177. — Referat von Porta 1908 p. 153. (25 *Anophthalmus* aus Italien mit Cit. u.Fundorten äufgezählt, 1*Anoph.* n. sp. Einzelb.)

— **(2).** Materiali per lo studio delle *Hispidae*. XXXI. Sopra alcune *Hispidae* del Museo Nazionale di Budapest. Ann. Hist. nat. Mus. Hung. V. p. 67—83. (1 *Cryptonychus*, 1 *Distocala*, 1 *Dicladispa*, 3 *Dactylispa*, 2 *Monochirus*, 1 *Micrispa* n. spp. Einzelb. Verz. der papuanischen *Hispiden*).

Giebeler W. (1). Entomologische Mitteilungen. Ent. Woch. 24. p. 66. (*Melolontha*, *Spondylis*, Biol.)

Giffard W. M. (1). Breeding experiments and some observations on the life-history of *Rhyncogonus blackburni* Sharp. Proc. Haw. Ent. Soc. I 1907 p. 127—129, tab. III. — Referat von Schg. 1. (*Rhyncogonus*, Biol.).

***Gillanders A. T. (1).** Notes on *Scolytidae* of „bark-beetles". Trans. Manch. Microsc. Soc. 1906 p. 69—75.

Gillet J. J. E. (1). Contribution à l'étude des Coprophages de la Faune africaine. Ann. Belg. 51. p. 177—184. (4 *Copris*, 1 *Catharsius*, 1 *Heliocopris*, n. sp., Einzelb.)

— **(2).** Genre nouveau et espèces nouvelles du groupe des *Pinotinae*. ibid. p. 282—284. (2 *Atrichius*, *Copr.* n. spp., Einzelb.)

— **(3).** Remarques sur quelques *Coprides* du Museo Civico de Gènes et description d'espèces nouvelles. Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 587—603. (1 *Scarabaeus*, 1 *Catharsius*, 1 *Synapsis* n. spp., Einzelb.)

Gillette C. P. (1). Siehe Allg. Gillette 1. (*Cocc.* als Feinde von Blattläusen).

Gimingham (1). Siehe Elliman & Gimingham 1.

Giraudeau H. (1). Accouplement anormal. Feuille j. Nat. 37. p. 55. (*Adalia bipunctata* ♀ u. var. 4-*pustulata* ♂).

Girault A. A. (1). Siehe Allg. Girault 1. (*Odontota*, *Chrys.*, mit Parasit: *Trichogramma Odontotae*, *Hym.*)

— **(2).** Biological notes on *Megilla maculata* De Geer. Journ. N. York Ent. Soc. XV. p. 193—197. (Biol., *Cocc.*)

— **(3).** Siehe Allg. Girault 2. (2 *Car.*, 3 *Curc.*, 2 *Scol.*, 2 *Chrys.* u. ihre Eierparasiten, *Hym.*)

— **(4).** Oviposition of *Languria mozardi* Latreille. Ent. News. 18. p. 366—367. (Biol.)

*— **(5).** Errors in Towers „an investigation of evolution in chrysomelid beetles of the genus *Leptinotarsa*." Science 26. p. 550. (Kritik über Tower 1906, 2).

— **(6).** Siehe Girault & Rosenfeld 1.

Girault A. A. & Rosenfeld A. H. (1). Biological notes on the Colorado potato beetle *Leptinotarsa decemlineata* (Say), with technical description of its stages. Psyche 14. p. 45—57. (Biol., Larve, Puppe).

Gleason H. A. (1). Siehe Hart & Gleason.

Godman F. D. (1). Siehe Allg. Godman 1. (*Col.* von Champion 14 u. von Jordan 1).

Gofschneider siehe Hofschneider.

Goldschmidt R. (1). Referat über Schäfer 1. Zool. Centr. 14. p. 332—333.

Golubitzki T. M. (1). (Notiz über *Polygraphus pubescens* Z. als Schädling im Gouv. Kaluga). Hor. ross. 38. 3. p. CXXVII.

Gorham H. S. (1). *Oxypoda metatarsalis* Thoms., as a new British species. Ent. Mont. Mag. 43. p. 53—54. (Neu für England).

— **(2).** Description of a species of *Laccobius* apparently new to science. ibid. p. 54—55. (1 n. sp. Einzelb.)

— **(3).** On a species of *Simplocaria* apparently distinct from *S. semistriata* Fab. ibid. p. 205.

Gounelle E. (1). Note sur les genres *Sphaerion* Serv., *Nephalius* Newm., *Mephritus* Pasc., *Periboeum* Thoms. et *Stizocera* Serv. Bull. Fr. 1907 p. 238—244. (Syst., *Cer.*)

Goury G. & Guignon J. (1). Siehe Allg. Goury & Guignon 1. p. 14, 15, 28—31, 44—46, 96—98, 112—117, 143, 178—184, 210—212. (*Chrys.*, *Curc.*, *Nit.*, *Mal.*, *Meloid.*, *Anthrib.*)

Gozis M. des (1). Tableau pour la détermination des *Coléoptères* de France. Rev. Bomb. XX. 1907. p. 66—104, 144—175. (*Crytocephalus*, umfaß. Arb.)

Graetzer (1). Siehe Allg. Graetzer 1. (Sammlung in Sophia).

Grandi G. (1). Referate über Flach 5, Bickhardt 1. Riv. Col. ital. V p. 287—288.

— **(2).** Revisione critica delle specie italiane del genere *Liparus* Oliv. ibid. p. 1—18. (Schluss von 1906, 3, schon 1906 referiert).

Gravier Chr. (1). Sur un *Coléoptère* (*Sphenophorus striatus* Fabr.) qui attaque les Bananiers à San Thomé (Golfe de Guinée). Bull. Mus. Par. 1907 p. 30—32. — Referat von Schaufuss 1, p. 148. (*Sphenophorus*, Biol.)

— **(2).** Sur quelques Parasites des Caféiers à San Thomé (Golf de Guinée). ibid. p. 266—269. (*Phloeobius* sp., *Anthr.*, Biol.)

Greene (1). Siehe Allg. Greene 1. (Anleitung zum Sammeln).

Griffini A. (1). Studi sui *Lucanidi*. IV. Sulle forme *Priodonti* dell' *Odontolabis Brookeanus* e sulle forme *Capito* di alcuni *Eurytrachelus*. Att. Soc. Ital. Sc. Nat. 46. 1907 p. 104—127. (Über ♂♂ der genannten Gatt.)

***Grimshaw, Carpenter, Halbert & Kane (1).** Siehe Allg. Grimshaw, Carpenter etc. 1. (*Col.* in Irland, wahrscheinlich von Halbert).

Grouvelle A. (1). Sur le genre *Ithyphenes*. Rev. d'Ent. 26. p. 109—112. (Umfaß. Arb., *Nit.*)

— **(2).** Etude sur le genre *Macroura*. Ann. Mus. civ. Gen. 43. 1907 (1908) p. 552—578. (Umfaß. Arb., *Nit.*)

— **(3).** Clavicornes nouveaux recueillis en Perse par M. de Morgan. Bull. Mus. hist. nat. Par. 13. 1907 (1908) p. 506—508. (1 *Heterocerus*, 1 *Ditoma* n. spp., Einzelb.)

Grunack A. (1). Die Dorcadionen Griechenlands, der Balkanländer und Kleinasiens. Soc. ent. 22. p. 17—18. (Verzeichnis).

Grund Fr. (1). Über das Konservieren von Käfer-Larven und -Puppen. Ent. Z. Stutt. 21. p. 232. (Technik).

Guignon J. (1). Escargots. Feuill. j. Nat. 37. p. 103. (Larven von *Lampyriden* in Schneckenhäusern).

— **(2).** Siehe Goury & Guignon.

Hagedorn M. (1). Fossile Borkenkäfer. Deut. ent. Z. 1907 p. 259—261. (Palaeontologisches). — Referat von Pax 1909 Z. Ins. p. 100.

— **(2).** Kopalborkenkäfer. Verh. Ver. nat. Unterh. 13. 1907 p. 109—112, 4 figg. — Referat ibid. p. 104. (1 *Xyleborus* n. sp.)

*— **(3).** Pilzzüchtende Borkenkäfer. Natw. Wochenschr. 22. p. 289—293.

Halbert J. N. (1). Siehe Allg. Halbert 1. (*Col.* in Cumberland).

— **(2).** Siehe Grimshaw, Carpenter etc. 1. (*Col.* in Irland).

Handlirsch A. (1). Die Abstammung der Koleopteren. Verh. Zool. bot. Ges. 57. p. (187)—(196), figg. — Referat von Pax 1909 Z. Ins. p. 102. (Einteilung in *Adephaga* u. *Polyphaga*, gemeinsame Ableitung von „*Protocoleopteren*" u. dieser von *Blattiden*).

— **(2).** Siehe Allg. Handlirsch 1. (Pal., umfaß. Arb.)

Hansen V. (1). *Coleoptera.* Ent. Meddel. III. 3. 1907. p. 190. (Sammelbericht).

***Hardenberg C. B. (1).** Comparative studies in the trophi of the *Scarabaeidae.* Trans. Wiscon. Acad. Sci. 2. 1907 p. 548—602, 5 tab. — Referat von Schaufuss 1908 E. Woch. p. 144. (Morphologie der Mundteile).

***Hart Ch. A. (1).** Siehe Allg. Hart 1. (*Hym.*. *Rhynch.*, *Orth.* u. vielleicht auch *Col.*)

***Hart Ch. A. & Gleason H. A. (1).** Siehe Allg. Hart & Gleason 1. (Auch *Col.* in Illinois, Biol.)

Hartert E. (1). On the British subspecies of the British *Cerabus violaceus.* Nov. Zool. 14. p. 334. (1 n. var. Einzelb.)

Hartmann F. (1). Vier neue Arten des Curculionidengenus *Onychogymnus.* Deut. ent. Z. 1907 p. 319—323. (4 nn. spp., Einzelb.)

Hättich E. (1). Referat über Meguschar 1906 (2), Bugnion & Popoff 1. Zeit. Ins.-Biol. III. p. 322—324.

***Harwood W. H. (1).** *Saperda carcharias.* Essex Nat. XV. 1907 p. 98.

Haupt H. (1). Was mich eine *Hydrophilus* (*Hydrous*)-Larve lehrte. Woch. Aquarienk. IV. 1907. p. 326—328.

Heidenreich E. (1). Verzeichnis der zwischen Saale, Elbe und Mulde beobachteten Staphylinen. Ent. Woch. 24. p. 11—12, 15—16, 18—19. (Schluss von 1906, 1. Im Ganzen 375 Arten, 21 Varietäten).

Heikertinger F. (1). (Coleopterologische Mitteilungen). Verh. Zool. Bot. 57. p. (101). (Geogr., *Chrys.*)

Heinemann R. (1). Borkenkäfer-Sammelausflug im September 1906. Ent. Jahrb. XVII p. 146—154. (Biol.)

Heller K. M. (1). Die Larve von *Pachyonyx quadridens* Chevr. Deut. ent. Z. p. 157—161, figg. (Larve u. Lit. über 10 Arten, *Curc.*)

— (2). Zwei neue Arten der Gattung *Coelosterna* aus Sumatra. Not. Leyd. Mus. 29. 1907 p. 54—56. (2 nn. spp. Einzelb., *Cer.*)

Henderson W. D. (1). Zur Kenntnis der Spermatogenese von *Dytiscus marginalis* L., nebst einigen Bemerkungen über den Nucleolus. Zeit. wiss.-Zool. 87. 1907. p. 644—684, 5 figg., tab. 32, 33. — Referat von M a y e r 1908 p. 55. (Über die Chromosomen).

Hennings C. (1). Experimentell-biologische Studien an Borkenkäfern. 1. *Tomicus typographus* L. Nat. Z. Landw. V 1907 p. 66—75, 97—125, 221—222. — Referat von E c k s t e i n 1908 p. 15. (Biol.)

— (2). Id. II. Das Befruchtungsbedürfnis der Borkenkäferweibchen. ibid. p. 602—608. — Referat loc. cit. (Biol.)

— (3). Beiträge zur Kenntnis der die Insektenentwicklung beeinflussenden Faktoren. Biol. Centr. 27. p. 324—337, tab. I. — Referat von M a y e r 1908 p. 10, E c k s t e i n 1908 p. 12. (Experimente an *Tomicus typographus*).

***Henry E.** (1). L'*Hylesine* polygraphe et les Epicéas de Lorraine Bull. Soc. Nancy (3) VIII. 1906 p. 189—196.

Herubel M. (1). Referat über L e s n e 1903 (?) L'Am. biol. IX. p. 390—391.

Heyden L. v. (1). Entgegnung auf die Berichtigung des Herrn W e i s e in dieser Zeitschrift 1907, 34. (S c h r e n k oder S c h r e n c k.) Wien. ent. Z. 26. p. 77—78. (Kritik gegen Weise 2).

— (2). G u s t a v S t i e r l i n † 1907. Necrolog. Deut. ent. Z. 1907 p. 450—451.

Heymons R. (1). Siehe Allg. H e y m o n s 1. — Referat von S c h a u f u s s 1908 E. Wab. p. 49—50. (Metamorphose der *Meloiden*, *Strepsipteren* u. *Lebia scapularis*).

— (2). Referat über F r i e d r i c h s 1906 (1). Zool. Centr. 14. p. 269—271.

***Hildt L.** (1). Siehe Allg. H i l d t 1. (Wahrscheinlich auch *Col.* bei Warschau).

Hinds W. E. (1). Some factors in the natural control of the Mexican cotton boll weevil. U. S. Dep. Agr. Bur. Ent. Bull. 74. 1907 p. 1—79. tab. I—IV. (*Curc.* Biol. u. Feinde).

— (2). Siehe Allg. H i n d s 1. (*Curc.* Biol.)

Hintz E. (1). Neue *Cleriden* aus Deutsch-Ostafrika. Deut. ent. Zeit. 1908 p. 25—28. (1 *Strotocera*, 4 *Phloeocopus*, 1 *Opilo*, 1 *Tenerus* n. spp. Einzelb.)

Hirschler J. (1). Über leberartige Mitteldarmdrüsen und ihre embryonale Entwicklung bei *Donacia*. Zool. Anz. XXXI. 1907 p. 766—770, 4 figg. — Referat von F i l i p t s c h e n k o 1, von M a y e r 1908 p. 56.

*— (2). Spostrzezenia nad rozwojem zarodkowym motyli. Archivum naukow. Dz. II. T. I 1907 p.? — Titel von Filiptschenko genannt.

Hoffer E. (1). Referat über Meguschar 1906 (2). Mitt. naturw. Ver. Steierm. 44. p. 318.

Hoffmann A. (1). Verticale Verbreitung der *Caraben*. Ent. Bl. III. p. 49—51. (Biol.)

— (2). Ueber Sammelmanie. ibid. p. 145—147. (Biol. der *Col.* empfohlen).

***Hofschneider M.** (1). (Zweckmäßige Mittel zur Bekämpfung der Engerlinge). (Der Bote des Weinbaues). 1907 No. 8. p. 281—288. — Referat von Tarnani 1908. p. 101—102.

Holdhaus K. (1). Vorläufiger Bericht über eine im Jahre 1906 mit Unterstützung der Kaiserl. Akademie der Wissenschaften unternommene zoologische Forschungsreise nach Italien. Anz. Akad. Wiss. Wien VIII. 1907 p. 106—111. — Referat von Schaufuss 1, p. 219. (Reisebericht, Fauna des „Tyrrhenislandes", Siciliens, Elbas, u. des „Adriatislandes", *Psel.*, *Scydm.*, *Curc.*)

Holland W. J. (1). An Evil-Smelling Beetle. Ant. News 18. p. 367. (Phys., Biol. u. Geogr. über *Nomius pygmaeus* Dej.)

Holmgren E. (1). Siehe Allg. Holmgren 1. (*Dyt.*, Morph.)

Holtz M. (1). Über *Adalia bipunctata* L. typ. und deren Varietät *sexpunctata* L. Ent. Woch. 24. p. 181—182. (Biol.)

***Höltzermann F. F.** (1). (Über die Coleopteren der Umgegend der Stadt Perm). (Mater. Erforsch. Perm). III. 1906. p. 4—15.

Hopkins A. D. (1). Additional data on the Locust Borer. U. S. Dep. Agr. Bur. Ent. Bull. 58, III. 1907 p. 31—40. (*Cer.*, Biol. u. Feinde, *El.*, Larve).

*— (2). Pinhole injury to girdled cypress in the Souh Atlantic and Gulf States. ibid. Circ. 82. 1907. p. 1—4.

*— (3). The locust borer and methods for its control. ibid. Circ. 83. 1907. p. 1—8. (*Cer.*)

*— (4). The white pine weevil. ibid. Cirl. 90. 1907 p. 1—8.

Hormuzaki C. v. (1). Siehe Allg. Hormuzaki 1. (Über die Arten von *Morphocarabus*).

— (2). Zwei neue *Morphocarabus*formen aus Rumänien. Soc. Ent. XXII. p. 1—2. (2 n. varr. Einzelb.)

Horn W. (1). Zur Kenntnis der Gattung *Cicindela*. Deut. ent. Z. 1907 p. 20—25. (2 *Cicindela* n. spp. Einzelb.)

— (2). *Megacephala-Tetracha*. ibid. p. 263—271. (1 n. sp. Einzelb.)

— (3). *Cicindela Wellmani* n. sp. ibid. p. 421. (1 n. sp. Einzelb.)

— (4). Die *Archicollyris*-Arten. ibid. u. 421—422. (Synonym. u. Geogr.)

— (5). Über das Mesosternum der *Siagonini* und ihre Zugehörigkeit zu den *Carabinae* (nicht *Harpalinae*!). ibid. p. 428—430.

— (6). Brullés „*Idontochila* aus dem baltischen Bernstein" und

die Phylogenie der Cicindeliden. ibid. p. 461—466. — Referat von P a x 1909 Z. Ins. p. 102. (Pal., Syst.).

— (7). *Cicindelites Armissanti* Meun. — eine *Carabide*! ibid. p. 560, fig. — Referat von S c h a u f u s s l, p. 197, P a x 1909 Z. Ins. p. 102. (Erinnert an *Cychrus*).

— (8). Oberst A u g u s t S c h u l t z e † 1907. ibid. p. 590.

— (9). *Prothyma belloides* n. sp. (*Cicindel.*). Ann. Belg. 51. p. 311—312. (1 n. sp. Einzelb.)

— (10). Neues über *Odontochila, Cicindela* und *Dromica*. Stett. Ent. Z. 68. p. 327—336. (2 *Odontochila* n. sp., 2 *Dromica* n. varr., Einzelb.)

— (11). *Cicindeliden* von Madagaskar und Ostafrika. Reise in Ostafrika von A. V o e l t z k o w. II 1907 p. 51—54. (7 Arten aufgezählt).

— (12). A new subspecies of *Megacephala murchisona* from North-Queensland. Not. Leyd. Mus. 29. 1907 p. 63—64 (1 n. var. Einzelb.)

— (13). A new subspecies of Philippine *Cicindelidae*. Philip. Journ. Sci. II. 1907 p. 77—78. (1 *Cicindela* n. var. Einzelb.)

Hubenthal W. (1). Ergänzungen zur Thüringer Käferfauna. II. *Hydrophilidae, Dryopidae, Heteroceridae.* Deut. Ent. Z. 1907. p. 475—480. (Zusätze u. Berichtigungen zu K e l l n e r s Verz. auch über *Stonalia*.

***Hunter W. D. (1).** The most important step in the control on the boll weevil. H. S. Dep. Agr. Bur. Ent. Circ. 95. 1907. p. 1—8.

Hürthle K. (1). Über die Struktur des quergestreiften Muskels im ruhenden und tätigen Zustande und über seinen Aggregatzustand. Biol. Centr. 27. 1907. p. 112—127. (An *Hydrophilus* untersucht).

***Hutton F. W. (1).** Index Faunae Novae-Zealandiae. Lond. 1904. 372 pp. (Mehrere nov. nom., die aber vielleicht nur nom. nud. sind, *Arecocryptus, Inosomus, Pogonorhinus, Curc., Acrantus, Mesoscolytus, Scol.*[1])

***Ihssen G. (1).** Betrachtungen über schädliches Auftreten des ungleichen Borkenkäfers (*Tonicus dispar*) an Apfelbäumen. Prakt. Bl. Pflanzenbau. V. 1907. p. 14—18.

Jackson P. H. (1). Coleoptera in North Wales. Ent. Mont. Mag. 43. p. 251. (Sammelbericht).

Jacobson G. (1). (Die Käfer Russlands und West-Europas. Ein Handbuch zur Bestimmung der Käfer). L. V. p. 321—400 tab. 37, 39—42, 44—46. (Russisch. Umfass. Arb., Forts. von 1906, 2.)

— (2). *Donacia semenovi*, sp. nov. Rev. russ. VII. p. 5. (Lateinisch. 1 n. sp. Einzelb.)

— (3). De duabus novis formis generis *Crioceris* Geoffr., additis

---

[1]) In *Coleoptera* 1904 ausgelassen u. nur Allg. 1904 aufgeführt, wo der Name in *Hutton u. die Inhaltsangabe in „Ins. 140 spp." zu corrigieren.

annotationibus synonymisis. ibid. p. 25 — 26. (1 n. sp., 1 n. var., Einzelb.)

— (**4**). Referate über Lgocki 1, Mikutowicz 1905 (1). ibid. p. 45—47.

— (**5**). De tribus generibus novis *Chrysomelidarum* faunae rossicae. Hor. ross. 38. IV. 1907 (1908) p. 619 — 627 tab. VII. (1 *Tschitscherinula* n. sp., *Sominella* n. gen., *Cecchiniola* n. gen. Einzelb.)

Jacoby M. (**1**). Voyage de M. Maurice de Rothschild en Ethiopie et dans l'Afrique orientale (1904—1906). Espèces nouvelles de *Chrysomelidae*. Ann. Fr. 76. p. 515—525. (1 *Cryptocephalus*, 3 *Haltica*, 1 *Sebaethe*, 2 *Nisotra*, 1 *Chaetocnema*, 1 *Longitarsus*, 1 *Oides*, 1 *Prosmidia*, 1 *Exosoma*, 1 *Luperus*, 1 *Buphonella*, 1 *Rudolphia*, 1 *Haplotes*, 1 *Pseudocrania* n. spp., Einzelb.)

— (**2**). Description of a new genus and species of the subfamily *Clytrini* from Australia. The Ent. 40. p. 148. (1 *Leasia* n. sp. Einzelb.)

Jakowleff W. E. (**1**). (Neue Arten der Gattung *Sphenoptera* Sol. der paläarktischen Fauna.) Rev. russ. VII. p. 211—227. — Referat von Bachmetjew 1909 Z. Ins. p. 70. (Titel russisch, Text französisch. 16 n. spp., Einzelb.)

— (**2**). (Synonymische Bemerkungen, *Buprestidae*). ibid. p. 255—257. — Referat ibid. (*Sphenoptera*, Synon.)

— (**3**). Übersicht der palaearctischen Arten der Gattung *Sphenoptera* subgen. *Chilostetha* J. W. Jak.). Hor. ross. 38. IV. (1908) p. 507—524. — Referat ibid. (Vorwort russisch, Tabelle u. Beschr. französich, umf. Arb.)

Janson O. E. (**1**). Descriptions of two new species of the genus *Coryphocera*. Nat. Leyd. Mus. 28. 1907 p. 149—152. (2 n. spp. Einzelb., *Cet.*)

— (**2**). List of the *Cetoniidae* collected by the late *Leonardo Fea* in West Africa. Ann. Mus. civ. Gen. 43. 1907. p. 326—328. (58 *Cetoniid.* aufgezählt, 1 *Leucocelis*, 1 *Incolidia* n. spp., Einzelb.)

Jeannel R. (**1**). Étude des *Batyscia* pyrénéens du groupe de *B. stygia* Dieck. Ann. Fr. 76. p. 123—136. (Umfass. Arb.)

— (**2**). Étude des *Bathyscia* du groupe de *B. Schioedtei* Kiesw. ibid. p. 419—424. (Umfaß. Arb.)

— (**3**). Description d'un *Hydroporus* (*Groptodytes*) nouveau du Nord de l'Afrique. Bull. Fr. 1907 p. 18—21, figg. (1 n. sp., Einzelb.)

— (**4**). Diagnose d'un *Trechus* cavernicole nouveau de l'Algérie. ibid. p. 51—53, figg. (1 n. sp., Einzelb.)

— (**5**). Synonymie de quelques *Silphides cavernicoles*. ibid. p. 63—64. (*Bathyscia*).

— (**6**). Diagnose d'un *Staphilinide* cavernicole nouveau de l'Algérie. ibid. p. 111—114, fig. 1—3. (1 *Apteraphaenops* n. sp., Einzelb.)

— (7). Quelques *Bathyscia* nouveau ou peu connus de France. ibid. p. 244—248. — Referat von Porta 1908 p. 44. (1 n. sp., Einzelb. u. dich. Tab.)

— (8). Sur les moeurs d'*Anthia venator* F. en captivité. ibid. p. 292—293. (Biol.)

Johansen J. P. (1). En ny *Quedius*-Art. Ent. Medd. (2) III. 3. 1907. p. 170—172. (1 n. sp., Einzelb.)

— (2). Description of a new species of *Quedius*. ibid. p. 173—174. (= 1.)

Johnson R. H. (1). Siehe Allg. Johnson 1. (*Cocc.* als Feinde der Blattläuse).

***Johnson W. F. (1).** Notes on *Coleoptera* collected during 1906. Ir. Nat. 16. 1907. p. 201—203.

Jordan K. (1). Biologia Centrali Americana. *Insecta. Coleoptera. Rhynchophora.* Fam. *Anthribidae.* Vol. IV Part 6. p. 379—383. (Umfaß. Arb.)

Joukl H. A. (1). (Die „Jüdischen Kalköfen" und Wasserkäfer). Act. Soc. Ent. Boh. II. 1905 p. 94—96 figg. (= 1905, 2, Titel u. pp. fehlten. Der genannte Fundort befindet sich bei Prag).

Joy N. H. (1). *Hydraena britteni,* sp.nov., a new British beetle. Ent.Mont. Mag. 43. p. 79—81, figg. (1 n. sp., Einzelb.)

— (2). *Hypocyptus ovulum*, Heer, and *H. laeviusculus*, Mannh. ibid. p. 81—82.

— (3). *Hydraena britteni*, Joy, from Central France. ibid. p. 134. (Geogr.)

— (4). *Ptinella britannica* Matth., an other rare *Trichopterygidae.* ibid. p. 135. (Sammelbericht.)

— (5). *Cryptophagus subdepressus* Gyll., a new British beetle. ibid. p. 225—226. (Neu für England.)

— (6). A note on the habits of *Cholera watsoni* Spence. ibid. p. 250. (Beschreibung.)

— (7). *Cryptophagus pallidus* Strm.; a new British beetle. ibid. p. 271—272. (Neu für England.)

— (8). *Cryptophagus subdepressus* Gyll., from Cumberland. ibid. p. 275. (Sammelbericht.)

— (9). *Laccobius sinuatus* Mot. as a hitherto unrecognised British species. Ent. Rec. 19. p. 28. (Neu für England).

— (10). *Gnathoncus nidicola* sp. n., a Coleopterous inhabitant of birds' nests. ibid. p. 133—136, tab. VI. — Referat von Schaufuss 1. (1 n. sp. Einzelb.)

— (11). *Coleoptera* from near Garve. ibid. p. 288—289. (Sammelbericht).

*— (12). Notes on searching the nests of birds and mammals for beetles etc. Hastings Nat. 1907. p. 68—70.

— (13). Siehe Joy & Tomlin 1.

Joy N. H. & Tomlin J. R. (1). *Laccobius sinuatus* Mots., an unrecognised British species. Ent. Mont. Mag. 43. p. 6. (Geogr., neu für England).

— (2). Further Notes on the *Coleoptera* of Lundy Island. ibid. p. 27—29. (Sammelbericht über 200 Arten).

***Juda J. R.** (1). Una plaga de insectos llamados „frailecillos“ en el valle de Mexico. Comis. parasit agr. Mex. 1906 Circ. 46. 8 pp. 2 fig. — Referat von D i c k e l l.. (*Scar.*)

Kaufmann E. (1). (Bestimmungstabelle der *Apion aestivum*-Gruppe). Rov. Lap. 14. 1907. p. 215—216. Deutsch. Titel p. 14. (Umfass. Arb.)

***Keese** (1). Über die Schädlichkeit des großen braunen Rüsselkäfers im Spätsommer. Deut. Forstzeit. XXII. p. 1. — Referat von E c k s t e i n 1908 p. 15. (*Hylobius Abietis* als Schädling).

Keller C. (1). Neues aus dem Leben der Borkenkäfer. Östr. Forst.- u. Jagdz. 1907 p. 361—? und Ent. Bl. III. p. 177—181. — Referat von E c k s t e i n 1908 p. 14. (Biol.)

Kerremans Ch. (1). *Buprestides* de l'Est Africain Allemand. Ann. Soc. Entom. Belg. 51. p. 60—66. (40 Arten aufgezählt, 1 *Paracastalia*, 3 *Melibaeus*, 3 *Agrilus* n. spp., Einzelb.)

— (2). A propos des *Buprestis sanguinea* Fbr. ibid. p. 81—88. — Referat von D a n i e l 1908 p. 389. (F l a c h 1906, 3 u. M a r t i n e z 1906, 4 ins Französische übersetzt u. kritisiert).

— (3). *Buprestides* des environs du Lac Tschad. ibid. p. 213—219. (33 Arten aufgezählt, 1 *Steraspis*, 2 *Agrilus*, 1 *Kamosia*, 1 *Trachys*, 1 *Pachyschelus* n. spp., Einzelb.)

— (4). Nova Guinea. Résultats de l'Expedition scientifique Neerlandaise à la Nouvelle-Guinée. Vol. V. Zoologie. *Buprestidae*. 1907 (?) (6 Arten aufgezählt, 1 *Cyphogastra* n. var., Einzelb.)

— (5). Monographie des Buprestides. II. (= 1906, 2.)

Kershaw J. C. & Muir Fr. (1). On the egg-cases and the early stages of some south China *Cassididae*. Tr. ent. Soc. Lond. 1907 p. 249—252. (*Coptocycla*, *Aspidomorpha*, *Laccoptera*, *Cassida*, Biol.)

Kerville siehe G a d e a u d e K e r v i l l e.

Keys J. H. (1). *Exaleochara*: a genus of Coleoptera new to science. Ent. Mont. Mag. 43. p. 102. (1 n. gen. Einzelb.)

***Kirchhoffer O.** (1). Untersuchungen über die Augen pentamerer Käfer. Diss. Berlin. 1907. 43 pp. (Morph., *Derm.*, *Byrrh.*, *El.*, *Malac.*, Teil von 1908, 1 u. Forts. von 1905, 1.)

Kiss J. & Olasz K. (1). Siehe Allg. K i s s & O l a s z 1. (*Col.* Ungarn, Geogr.)

Kleine R. (1). Beiträge zur Kenntnis der Biologie von *Phaenops cyanea* F. Ent. Blätt. III. 1907. p. 133—135, 150—151. — Referat von S a i t z e v 1908 p. 102—103. (Biol.)

— (2). *Myelophilus piniperda* L. und sein Parasit *Plectiscus spilotus* Förster. Berl. Ent. Z. 1907. p. 150—156. (Biol. u. Parasit.)

— (3). Siehe Allg. K l e i n e 1. ibid. p. 109—113. (Dipt. in den Brutgängen von *Scol.*)

Knab Fr. (1). Notes on *Leptinotarsa undecimlineata* Stål. Journ.

N. York Ent. Soc. XV. p. 190—193. (L. *texana* u. *defecta* unterschieden).

Knaus W. (1). *Phengodes* Illiger. A note on luminous females and larvae. Ent. News. 18. p. 318—319. — Referat von Schaufuss 1. (Biol.)

Knoche E. (1). Einige Bemerkungen über *Tomicus typographus*. Nat. Z. Land- u. Forstw. V. 1907 p. 219—221.

— **(2).** Über Methodik in der Borkenkäferforschung. Eine kritische Studie. ibid. p. 282—292.

*— **(3).** Fortpflanzungsverhältnisse bei Borkenkäfern. Forstw. Centralbl. 29. 1907. p. 474—480. — Referat von Eckstein 1908 p. 113. (Biol.)

*— **(4).** Zur Generationsfrage der Borkenkäfer. Zeit. Forstw. 39. 1907. p. 49—53.

Knotek (1). Benützung der Borkenkäfer-Frassgänge in einem Holzindustriezweig. Nat. Zeitschr. Land- u. Forstw. V. 1907. p. 280—282. — Referat von Schaufuss 1. (Vorschlag zur Züchtung bestimmter Arten auf besonderen Holzstücken).

Kolbe H. (1). Die Elemente der Insektenfauna Deutschlands. Ent. Woch. 24. p. 2—3, 6. (Geograph. Verbreitung).

— **(2).** Neue Coprophagen aus Afrika. I. Ann. Belg. 51. p. 25—31. (1 Copris, 1 *Synochodaeus*, 1 *Ochodaeus*, 1 *Phaeochrous*, 4 *Bolboceros*, 1 *Athyreus* n. spp., Einzelb.).

— **(3).** Neue myrmekophile *Coleopteren* Afrikas aus der Gruppe der *Chremastochilinen*. ibid. p. 363—369. — Referat von Schaufuss 1908 Ent. Woch. p. 9. (2 *Trichoplus*, 1 *Lecanoderus* n. spp. Einzelb.)

— **(4).** Ueber einige *Cetoniiden* Afrikas. ibid. p. 370—375. (2 *Leucocelis* n. spp. Einzelb.).

— **(5).** Über die Brutpillen und die Fürsorge für die Nachkommenschaft bei den Pillenkäfern. Nat. Woch. 22. 1907 p. 33—37.

— **(6).** *Coleoptera*. Ergebnisse der Hamburger Magalhaensischen Sammelreise 1902—1903. II. *Arthropoda*. Lief. VIII. No. 4. 1907. p. 1—125. tab. I—III. — Referat von Schaufuss 1908 E. Woch. p. 34. (Geogr.: *Car.*, *Cic.*, *Scar.*, *El.*, *Ten.*, *Cer.*, *Luc.*, *Bupr.*, *Cler.*, *Rhipidoc*, *Dyt.*, *Staph.*, *Psel.*, *Silph.*, *Cor.*, *Hist.*, *Mal.*, *Lymex.*, *Anob.*, *Bostr.*, *Dasc.*, *Cuc.*, *Lathr.*, *Mycet.*, *Derm.*, *Byrrh.*, *Nit.*, *Trog.*, *Hydroph.*, *Phal.*, *Erot.*, *Cocc.*, *Allec.*, *Lagr.*, *Ped.*, *Oed.*, *Pyth.*, *Melandr.*, *Anth.*, *Mord.*, *Rhipidoph.*, *Meloid.*, *Chrys.*, *Anthrib.*, *Scol.*, *Curc.*, — 3 *Bembidium*, 1 *Accia*, 1 *Aegolasia*, *Scar.*, *Pythoplesius*, *Pyth.*, 1 *Parahelops*, *Ten.* n. spp., Einzelb.)

Kolbe W. (1). Beiträge zur schlesischen Käferfauna. Zeit. Ent. Bresl. 32. 1907 p. 14—25. — Referat von Schaufuss 1, p. 190, von Daniel 1908 p. 390 (*Atheta*, *Ptiliolum*, *Saulciella*, — *Larinus*, *Scyd.*, *Psel.*, *Gnathocus*, *Megotoma* Biol., — 2 *Trich.*, 1 *Lathr.*, 1 *Nit.* neu für Schlesien).

Komposch (1). Über die Höhlenfauna der Krainer Höhlen. Berl. ent. Z. p. (1—2). (Biol.).

Korotnew N. (1). Über Verpackung und Konservierung unpräparierter Käfer. Ent. Bl. III p. 165—167. (Abdruck von 1906, 3).

Kotinsky J. (1). *Tribolium ferrugineum* (Fabr.), on Enemy of *Megachile palmarum* Perkins. Proc. Haw. Ent. Soc. I. 3. p. 85. (*Col.*, *Hym.*, biol. Notiz).

Krancher O. (1). Referat über Sahlberg 1. Ent. Jahrb. XVII p. 177, — über Seidlitz 1906 (3), 2. ibid. p. 179; über Meissner 1906 (3). ibid. p. 180; — über Schaufuss 3, Taschenberg 1, Schilsky 1, Dimmock 1906 (1), Tredl 1, Meissner 2, 1906 (1, 6). ibid. p. 185—187.

Krasa Th. (1). Fauna Bohemica. (Für die Fauna Böhmens neue Käfer). Act. Soc. ent. Boh. II. 1905. p. 86—87.

— **(2).** *Saphanus piceus.* ibid. p. 89. (Sammelbericht).

Krauss H. (1). Berg- und Höhlenwanderungen im oberen Sanntal. Mitt. naturw. Ver. Steierm. 44. p. 311—314. (Sammelbericht: *Car.*, *Staph.*, *Silph.*)

Krausse A. H. (1). Coprophagenleben auf Sardinien im Herbste. Zeit. Ins. Biol. III. p. 30—32. (Biol. über *Bubas*, *Ateuchus*, *Copris*, *Geotrupes*, *Onthophagus*.

— **(2).** Die Kopf- und Thoraxfortsätze des Bubas bison. L. ibid. p. 56—58. — Referat von Schaufuss 1 p. 72. (♂♂ u. ♀♀.

— **(3).** Mistkäferleben im Frühjahr auf Sardinien. (April-Mai). ibid. p. 286—288. (Biol. über Coprophagen).

— **(4).** Auf Sardinien häufige *Coleopteren.* Ent. Blätt. III. p. 33—35. (Notizen über *Car.*, *Bupr.*, *Scar.*, *Staph.*, *Oed.*, *Cler.*, *Curc.*)

— **(5).** *Carabus Morbillosus Alternans* Pall. in der Gefangenschaft. ibid. p. 72—73. (Biol. Notiz).

— **(6).** Die Larven- und Puppen-Wiege des *Scarabaeus* (*Ateuchus*) und des *Copris.* ibid. p. 105. (Biol.)

— **(7).** Biologische Bemerkungen über *Carabus* (*Mesocarabus*) *Genei* Thms. und *Carabus* (*Eurycarabus*) *Morbillosus Alternans* Pall. auf Sardinien. ibid. p. 123—124. (Biol. Bemerk.)

Kryger J. P. (1). Siehe Allg. Kryger 1. (*Chalcidier* als Parasiten aus *Rhynchites betulae* erzogen).

Kuhnt P. (1). Die Wasserkäfer. Ent. Jahrb. XVII. p. 133—145. (Biol., *Dyt.*, *Hydr.*, *Parn.*, *Dasc.*, *Chrys.*, *Curc.*, *Car.*, *Staph.*).

— **(2).** Das Leuchten der *Lampyriden.* Versuch einer Erklärung. Ent. Woch. 24. p. 3—4. Referat von Mayer 1908 p. 12. (Bakterien als Ursache angenommen, Physiol. u. Biol.).

***Kurdjumow N. (1).** (Über ein Käferchen, welches Hirse frisst). (Südruss. landwirtschaft. Zeit.). 1907 No. 29—36 p. 7—8. — Referat von Tarnani 2. (*Harpalus calceatus*).

Kusnetzow N. J. (1). Referat über Perkins 1905 (1). Rev. russ. VII p. 47—48.

La Baume (1). Referat über Seillière 1905 (1). Zeit. Ins.-Biol. III. p. 258; — über Szilantjew 1905 (1), Saling

1905 (1), Werber 1905 (1), Buddeberg 1905 (1). Zeit. Ins.-Biol. III p. 289—292.

***Labonnefon C. de (1).** (Über die Larve von *Oryctes nasicornis* u. ihre Parasiten). Pet. Journ. Agric. No. 580. 1907 p. 86. — Referat von Rangoni 1. (Larve u. Parasit).

Lampa Sv. (1). Siehe Allg. Lampa 1. (*Galerucella*, *Apion*, *Chaetocnema*, *Phyllotreta* als Schädlinge).

Langerhan O. (1). Über die beim Ziesel und Hamster vorkommenden Käfer. Ent. Woch. 24. p. 60—61. (*Staph.* neu für Thüringen).

Lapouge G. V. de (1). Tableaux de détermination des formes du genre *Carabus*. (Suite) Ech. 23. p. 143, 147—148. (Umfass. Arb.).

— **(2).** Description des larves du *Carabus* et de *Calosoma*. Bull. Soc. Ouest. 1907 p.? Sep. p. 1—21. (Larven).

— **(3).** Collections recueillies par M. de Morgan dans le nord de la Perse. *Carabides*, *Carabus* et *Calosomes*. Bull. Mus. Paris 1907 p. 124—126. (2 *Calosoma*, 3 *Carabus* u. *Varr.* Einzelb.).

Latreille (1). Siehe Allg. Latreille 1. (Nachdruck).

Lea A. M. (1). Notes on the genus *Lemidia* with descriptions of new species. Ann. Belg. 51. p. 331—362, tab. II, III. (Umfass. Arb., *Cler.*)

— **(2).** Notes on the genus *Leptops*, etc. ibid. p. 362. (Zusätze u. Druckfehler zu 1906, 4).

— **(3).** Catalogue of the Australian and Tasmanian *Byrrhidae*, with Descriptions of New Species. Tr. ent. Soc. Lond. 1907 p. 135—146. (7 *Pedilophorus* n. spp. Einzelb.)

— **(4).** Revision of the Australian *Curculionidae* belonging to the subfamily *Cryptorhynchides*. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. 32. 1907. p. 400—430. (Umfass. Arb.)

— **(5).** Descriptions of Australian *Curculionidae*, with notes on previously described species. Trans. R. Soc. S. Austr. 31. 1907 p. 129—168. (1 *Ctenaphides*, 4 *Nanophyes* n. spp. Einzelb. mit Tab., *Mandalotus* Revision umfass. Arb.)

Lécaillon A. (1). Referat über Deegener 1904 (1). L'Ann. biol. IX p. 131.

— **(2).** Remarques au sujet d'un mémoire récent relatif à l'origine des feuillets germinatif et à la formation de l'intestin moyen des *Coléoptères*. C. R. Soc. biol. 62. 1906 (1907) p. 583—585, 634—636. — Referat von Mayer 1908 p. 12. (Hält seine früheren Angaben, gegenüber Friedrichs 1906, 1, aufrecht).

— **(3).** Siehe Allg. Lécaillon 1. (*Meloë*, Histol. der Haut).

***Le Conte G. (1).** Tableaux de determination des Lamellicornes de France. 2. fam.: *Scarabaeidae*. Bull. Soc. Nimes. 34. 1907. p. 13—17. (Umf. Arb.)

Leeuwen M. D. van (1). Siehe Allg. Leeuwen 1. (Conservierung von Larven).

***Lefroy H. M. (1).** On insect attacking the grape vine. Agr. Journ. Ind. II. 1907 p. 292, tab. XXIX fig. 5 (*Chrys.*, Biol.)

Leng (1). *Nitidulidae* and Notes in regard to their habits. Journ. N. York Ent. Soc. XV p. 252. (Biol. Notizen).

Leoni G. (1). Gli *Sphodrus* italiani. Riv. Col. ital. V. p. 25—44, 53—81. (Umfass. Arb.)

— **(2).** Complemento allo studio sugli *Sphodrus* italiani. ibid. p. 175—183. (Nachträge u. Synon. zu 1).

— **(3).** Specie e varietà nuove o poco cognite ed appunti biologici sopra i coleotteri italiani (2. nota). ibid. p. 183—199. (3 *Agonum* n. varr., 1 *Hoplia* n. var., 1 *Hister* n. sp., 1 *Otiorhynchus* n. sp., 1 *Lixus* n. sp., 1 *Limnobaris* n. sp., 1 *Longitarsus* n. var., Einzelb.)

— **(4).** Le *Meloë* italiane. ibid. p. 222—276. (Umfass. Arb.).

Lesne P. (1). Note sur les *Clerides* du type *Hendecatus* Schenckl. Bull. Fr. p. 155—158.

— **(2).** (Biol. Notizen über *Colydium, Teretrius, Opilo, Mycterus, Scolytus, Hylesinus*). ibid. p. 291.

— **(3).** Un *Lyctus* africain nouveau. ibid. p. 302—303. (1 n. sp. Einzelb.)

— **(4).** Sur une race brésilienne d'un *Cossonus* antillien (*C. impressus* Boh.) ibid. p. 303—304. (1 n. var. Einzelb.)

— **(5).** Deux *Ténébrionides* nouveaux de l Afrique nord-orientale. ibid. p. 320—321. (2 *Zophosis* n. sp. Einzelb.)

— **(6).** Note sur les *Coléoptères Bostrychides* de la Guyane française. Bull. Mus. Par. 1907. p. 207—210. (10 Arten aufgezählt).

— **(7).** Diagnose d'un *Coléoptère Bostrychide* de l'Amerique du Nord (*Scobicia arizonica*). ibid. p. 244—245. (1 n. sp. Einzelb.)

— **(8).** Diagnose d'un *Coléoptères Bostrychide* du genre *Apate* (Mission de M. Geay à Madagascar). ibid. p. 324—326. (1 n. sp. Einzelb.)

— **(9).** Note sur les *Coléoptères Elaterides* du type *Paradoxon*. ibid. p. 418—420. (1 n. sp. Einzelb.)

— **(10).** Collections recueillies au cours de la croisière de l'Ile-de-France en Norvège et au Spitzberg (juillet 1906). *Coléoptères*. ibid. p. 567—568. (7 Arten erwähnt).

— **(11).** Sur les parasites xylophages du Maniçoba (Manibot glaziori). C. R. Ac. Sc. 144. p. 1235—1237.

— **(12).** Expédition antarctique française (1903—1905) commandée par le Dr. J e a n C h a r c o t. Sciences naturelles: Documents scientifiques. *Arthropodes*. *Coléoptères*. p. 5—8. Paris. 1907. (1 *Saprinus* (*Hist.*), 1 *Nyctelia* (*Ten.*), 1 *Eucranium* (*Copr.*).

— **(13).** Siehe Allg. L e s n e (1). (Biol. *Curc.*, *Chrys.*).

***Lessmann (1).** (Über *Clytus fulminans*) Berl. ent. Z. 51 p. 8 (Geogr. *Cer.*)

Léveillé A. (1). Etudes sur la famille des *Temnochilides*. Ann. Fr. 76. p. 399—411. (1 *Airora*, 2 *Alindria*, 3 *Temnochila*, 1 *Trogosita*, 1 *Colydobius*, 1 *Xenoglena*, 1 *Leptomyxa*, 1 *Neaspis* n. spp., Einzelb.)

— (2). Notice nécrologique sur Léon Fairmaire. ibid. p. 529—558. Portr. (Biographie u. Verzeichnis der Schriften).

— (3). Diagnoses de deux *Ancyrona* nouvelles de l'Inde. Bull. Fr. p. 87—88 (2 n. sp. Einzelb.)

— (4). Contribution à la faune indo-chinoise. *Temmochilides* recueillis au Tonkin par le capitaine de frégate L. Blaise. ibid. p. 163—166. (2 *Ancyrona* n. spp. Einzelb.)

— (4a). Bulletin bibliographique. ibid. 30—32, p. 41—48, 57—60, 73—76, 94—100, 149—152, 158—160, 168—172, 185—188, 198—204, 211—212, 228, 268, 285—288, 296—300, 314—316, 332—336, 352—360, 407—412.

— (5). *Coléoptères Temnochilides* (collections recueillis par M. E. R. Wagner au Brésil et dans la republique Argentine. Bull. Mus. Par. 1907 p. 247—250. (1 *Airora*, 1 *Trogosita*, 1 *Ancyrona* n. spp. Einzelb.)

Lewis G. (1). On new species of *Histeridae*, and notices on others. 30. Ann. Mag. nat. Hist. 19. 1907. p. 311—321. (1 *Hister*, 2 *Isolomalus*, 1 *Abraeus*, 1 *Euspilotus*, 1 *Gnathoncus* n. spp., Einzelb.)

— (2). Id. 31. ibid. 20. 1907 p. 95—107. (2 *Apobletes*, 1 *Platysoma*, 1 *Zabromorphus*, 2 *Hister*, 1 *Microlister*, 1 *Monoplius*, 1 *Probolosternus*, 1 *Exosternus*, 1 *Reninus*, 2 *Eretmotus*, 1 *Onthophilus* n. spp. Einzelb.)

— (3). Id. 32. ibid. p. 339—351. (1 *Teretriosoma*, 1 *Entidium*, 1 *Zabromorphus*, 2 *Hister*, 1 *Grammostethus*, 1 *Atholus*, 1 *Epitoxus*, 2 *Pachycraerus*, 1 *Paratropus*, 1 *Homalopygus* n. spp. Einzelb.)

— (4). Id. 33. ibid. p. 480—484. (1 *Diphogrammicus*, 1 *Zabromorphus*, 1 *Hister* n. spp., Einzelb.)

— (5). *Histeridae* of Spanish Guinea. Mem. Soc. espan. hist. nat. I. 1907 p. 432—433. (18 Arten aufgezählt, 1 *Apoblates* n. sp. Einzelb.)

***Lgocki H.** (1). (*Coleoptera* gesammelt in der Umgegend von Tschestochau im Königreich Polen in den Jahren 1899—1903) Sprawozdanie Komisyi fizyograficznei. XLI. Krakau 1907 p. 18—151. — Referat von Jacobson 4. (2130 Arten, 87 Varietäten, viele *Car.*, *Staph.*, *Dasc.*, *Mal.* etc. neu für Russland).

Linke M. (1). Verzeichnis der in der Umgebung von Leipzig beobachteten *Staphyliniden*. Sitzb. Nat. Ges. Leipz. 1906 (1907) p. 78—131. Sep. p. 1—84 (Georg., Biol.: *Staph.*, *Silph.*, *Hist.*, *Crypt.*, *Scar.*)

Lohrenz K. (1). Siehe Allg. Lohrenz 1. (Schädlinge im Walde).

Lokay E. (1). Fauna Bohemica. (Für die Fauna Böhmens neue Käfer). Act. Soc. ent. Boh. II. 1905 p. 87—88, IV 1907 p. 22—23, 94—95. (1 *Hydr.*, 6 *Staph.*, 1 *Psel.*, 1 *Trich.*, 1 *Col.*, 1 *Scar.*, 6 *Curc.*)

— (2). *Coleoptera* myrmecophila bohemica. ibid. II. 1905 p. 33—50. (79 *Staph.*, 11 *Psel.*, 2 *Clav.*, 7 *Scyd.*, 3 *Silph.*, 5 *Trich.*, 3 *Endom.*, 3 *Crypt.*, 4 *Lathr.*, 3 *Cuc.*, 1 *Col.*, 3 *Nit.*, 8 *Hist.*, 1 *Scar.*, 1 *Cler.*, 1 *Ptin.*, 3 *Ten.*, 2 *Curc.*, 2 *Chrys.*; Tschechisch; p. 49—50 deutscher Auszug).

— (2a). *Quedius brevicornis*. ibid. p. 27. (Scheint Sammelbericht).

— (2b). *Nosodendron fasciculare*. ibid. p. 89.

— (3). (Ein neue *Aleochara* aus dem Subgen. *Ceranota* Steph.). ibid. IV p. 78—80 figg. (1 n. sp. Einzelb. tschechisch).

— (3a). Eine neue *Aleochara* aus dem Subgen. *Ceranota* Steph. ibid. 80—81 (= 3).

— (4). *Agnesia* n. gen. m. (Eine neue Gattung der myrmecophilen *Pselaphiden*). ibid. IV. 1907 p. 87—89. (1 n. sp. Einzelb.)

— (4a). *Agnesia* n. gen. m. Description d'un genre nouveau de *Psélaphides*. ibid. p. 90—91. (= 4).

— (5). (Eine neue Art der myrmecophilen Gattung *Oochrotus* Lucas). ibid. p. 91—92. (1 n. sp. Einzelb. tschechisch).

— (5a). Description d'une espéce nouvelle de genre myrmécophile *Oochrotus* Lucas. ibid. p. 92. (= 5).

Longstaff G. B. (1). Living Luminous *Coleoptera*. Tr. ent. Soc. Lond. 1907 p. XXXII. (Das Leuchten von *Pyrophorus*).

Lühe M. (1). Schimmelfressende Käfer aus einer feuchten Königsberger Wohnung. Schr. Phys. ökon. Ges. Königsberg. 1907. p. 385—388. (1 *Lathrid.* neu für Ostpr.).

— (2). Aaskäferfalle. (1 *Catops* neu für Ostpreußen). 4 pp.

Lutz Fr. E. (1). Tower's evolution in *Leptinotarsa*. Cand. Ent. 39. 1907. p. 176—179. (Referat u. Kritik über Tower 1906, 2).

Mac Gillavry D. (1). Strychnine-vretende kevers. Ent. Ber. II. 1907. No. 37p. 185. (*Anobium paniceum* L. in Strychnin-Bohnen).

— (2). Coleoptera, bij Putten op de Veluwe in bierpotten gevangen, III. ibid. No. 33. p. 157—158. (Sammelbericht).

— (3). (Coleopterologische Notizen). Tijdschr. Ent. 50. p. XXIII—XXIV. (*Telephorus*, *Coccinella*, *Calathus*, *Notiophilus*, *Cis*, Morph., Biol., Parasiten).

— (4). (Über *Brachynus crepitans*) ibid. p. XLVIII. (Biol. Notiz).

Magalhaês P. S. de (1). Sur les insectes qui attaquent les livres. Bull. Soc. Zool. 32. 1907. p. 95—100. (1 *Dorcatoma* n. sp. Einzelb.)

Mainardi A. (1). *Barynotus Solarii* n. sp. Un nuovo *Curculionide* dell' Appennino campano-abruzzese. Riv. Col. ital. V p. 213—221. figg. (1 n. sp. Einzelb.)

Malkoff K. (1). Siehe Allg. Malkoff 1. (109 *Col.* als Pflanzenschädlinge in Bulgarien angeführt).

Marchal P. (1). Siehe Allg. 1. *Hym.* als Paras. von *Cocc.*

Marshall G. A. K. (1). A revision of the Coleopterous subfamily *Byrsopinae* (*Curculionidae*). Trans. S. Afr. Phil. Soc. 18. 1907. p. 53—88. (Umf. Arb.)

— (2). A revision of the genus *Synthocus* Schönh. and its allies (*Curculionidae*). ibid. 89—120. (Umf. Arb.)

— (3). Siehe M a r s h a l l u. P a p e 1.

Marshall G. A. K. & Pape P. (1). 2 Ergänzungen zu P a p e s *Brachyceridarum* Catalogus. Deut. Ent. Z. p. 480—482.

Martinez de la Escalera M. (1). Especies nuevos de Marr·ecos. Bol. Soc. esp. hist. nat. VII. 1907 p. 336—339. (3 *Asida* n. spp. Einzelb.)

Maule V. S. (1). (Massenhaftes Erscheinen von *Trichonyx sulcicollis* Rchb. in Prag). Act. Soc. ent. Boh. II. 1905. p. 56—57.

Mayer P. (1). Siehe Allg. M a y e r 1. Referat über T o w e r 1906 (1) p. 47, über K e l l o g g 1906 (1) p. 59, über D o n c a s t e r 1905 (1) Allg. Biol. p. 19, über N o w l i n 1906 (1) p. 59, über M e g u s c h a r 1906 (2) p. 59, über F r i e d r i c h s 1906 (1) p. 59—60, über W a s m a n n 1906 (2) p. 60.

Mayet V. (1). Emigration des *Brachynus*. Bull. Fr. 1907. p. 114—115. (Biol.)

— (2). Métamorphoses du *Malacosoma lusitanicum*. ibid. p. 115 —117 figg. (Larve u. Puppe).

— (3). Description d'une espèce nouvelle du genre *Diaprysius* ibid. p. 194—195. (n. sp. Einzelb.) .

— (4). *Chalcophora mariana* (Reponse). Feull. Nat. 37. p. 147. (Biol.)

Mayet V. & Sicard H. (1). Un *Bathyscia* réputé rare. Bull. Fr. 1903. (Geogr.)

***Mc Cracken J. (1).** Occurance of a sport in *Melasoma* (*Lina*) *scripta* and its behavior in heredity. Journ. Exp. Zool. IV. 1907 p. 221—238, tab. (Variation u. Vererbung).

Meguschar Fr. (1). Die Regeneration der Coleopteren. Arch. Entwick.-Mech. 25. 1907 p. 148—234, tab. V—VIII. — Referat von M a y e r 1908 p. 56 — 57. (Experiment an Larven von *Dytiscus*, *Hydrophilus*, *Hydrocharis*, *Oryctes*, *Lampyris*, *Tenebrio*, *Rhagium*).

Meier A. (1). Ueber die Nützlichkeit von *Coccinella septempunctata*. Soc. Ent. 22. p. 75—76.

Meinert Fr. (1). Opfordring. Ent. Medd. (2) III 1907. p. 188. (*Dyt.*, Biol.)

Meissner O. (1). Kannibalismus bei *Coccinelliden*. Wien. ent. Z. 96 p. 322. — Referat von S a i t z e v 4. (Biol.)

— (2). Die relative Häufigkeit der Varietäten von *Adalia bipunctata* L. in Potsdam (1906), nebst biologischen Bemerkungen über diese und einige andere *Coccinelliden*. Zeit. Ins. Biol. III. p. 12—20, 39—45, 309—313, 334—344, 369—374. — Referat von K r a n c h e r 1, B i c k h a r d t 4. (Statistischer Sammelbericht).

— (3). Die Färbung der Flügeldecken von *Coccinella quadripunctata* Pontoppidan. ibid. p. 157—158. (Färbung im Leben).

— (4). Siehe Allg. M e i s s n e r 3. (Farbenentwicklung von *Adalia*).

— (5). Siehe Allg. M e i s s n e r 2. (*Cocc.*, *Chrys.*)

— (6). Wie leuchten die *Lampyriden*? Ent. Woch. 24. p. 61. (*Physiol.* Beob.)
— (7). Fresslust eines Schwimmkäfers. ibid. p. 64. (*Dytiscus, Carabus*, biolog. Notizen).
— (8). Über die Lebenszähigkeit der Insekten. ibid. p. 68—69. (*Cocc.*)
— (9). Ein Beitrag zur Biologie von *Coccinella* 14-*punctata* L. ibid. p. 112—113. (Biol. Notiz).
— (10). Zucht eines *Lampyris noctiluca*-♂. ibid. p. 140—141.
— (11). Siehe Allg. Meissner 3. (*Cocc.* im Winterquartier).
— (12). Ex-ovo-Zucht von Coccinellidenlarven. Ent. Bl. III p. 88. (Verunglückter Versuch).
— (13). Einige neue Aberrationen von *Coleopteren*. ibid. p. 129. (1 *Phyllopertha*, 1 *Chrysomela* n. varr.).
— (14). Biologisches von *Chrysomela varians* Schall. ibid. p. 151—152. (Biol.)
— (15). Häufigkeitsschwankungen bei *Coccinelliden*. ibid. 162—163. (Biol. Notizen).
— (16). Ein Beitrag zur Coccinellidenfauna der Pommerschen Küste. Ent. Zeit. Guben. I. 1907. p. 143—144. (Sammelbericht).
— (17). Abnorme Begattungen bei Insekten. ibid. p. 28 (*Cocc.*)
— (18). Die Aufenthaltsorte der *Coccinelliden*. ibid. p. 367—368. (Sammelbericht über 12 Arten).

Meissner W. (1). Siehe Allg. W. Meissner 1. (*Dytiscus marginalis* u. *Hydrophilus piceus* im Winter im Kaban-See).

Mell (1). Siehe Allg. Mell 1. Ent. Woch. p. 175 (Eiablage von *Leptura rubra*).

Méquignon A. (1). Contributions à la faune française. Bull. Fr. p. 88—90. (*Hydraena* neu für Frankreich).
— (2). Sur la colloboration de Creutzer et de Zenker à l'oeuvre de Panzer. ibid. p. 117—119. — Referat von Saitzev 4. (Bibliographie u. Nomenklatur).
— (3). Synonymies de Coléoptères paléarctiques ibid. p. 119—120. (*Aphodius, Agrilus, Coraebus*).
— (4). Description d'une espèce nouvelle de *Scydménide* des envirous de Paris. ibid. p. 217—218. — Referat von Porta 1908. p. 44. (1 n. sp. Einzelb.)
— (5). Siehe Maquingnon & Rambousek 1.

Méquignon A. & Rambousek F. G. (1). Sur *Myrmoecia plicata* Er. et *M. confragosa* Hochh. Bull. Fr. p. 21—23. (Myrmecoph.)

Metaluikow Ss. I. (1). (Über Cytolysine bei den Insekten). (Arb. d St. Petersburg. Nat. Ges.) 38. 1. 1907 p. 41—46. — Referat von Schultz 1908 Zool. Centr. p. 476. (Russisch mit deutschem Résumé. Experim. an *Oryctes*-Larven).

Meyer P. (1). Coleopterologisches Ergebnis einiger in der Umgebung Fiumes vorgenommener Siebe-Exkursionen. Deut. ent. Z. 1907 p. 185—188. — Referat von Csiki 6. (Sammelbericht, 1 *Cuc.* u. 1 *Chrys.* neu für Deutschland).

Mitford R. S. (1). *Paracymus aeneus* a British beetle. Ent. Rec. 19. 1907 p. 254. (Geogr.)

— (2). Rare *Coleoptera* from the Isle of Wight, etc. Tr. ent. Soc. Lond. 1907 p. LXVII—LXVIII. (*Cryptocephalus*, *Paracymus*, *Lathrobium*, *Ceutorhynchus*, *Cis*.)

Möllenkamp W. (1). Beitrag zur Kenntnis der *Lucaniden*. Zeit. Ent. Guben. I. 1907 p. 94, 109—110. (1 *Eurytrachelus* n. sp. Einzelb.)

***Mokrshetzki Ss. A.** (1). (Über den ungleichen Borkenkäfer, *Xyleborus dispar* Fabr., in den Gärten). (Der Gartenbau). VI 1907. p. 607—612.

— (2). Siehe Allg. Mokrshetzki 1. (Schädlinge des Weinbaues).

Morgan A. C. (1). The Cotton Stalk Borer (*Ataxia crypta* Say) U. S. Dep. Agr. Bur. Ent. Bull. 63 P. VII p. 63—66 tab. III. — Referat von Schaufuss 1 p. 56. (Biol., Parasit.)

— (2). Siehe Allg. Morgan 1. (*Anthonomus*, *Cocc.*, *Diabrotica*).

Morley Cl. (1). Ten years' work again vertebrate carrion. Ent. Month. Mag. 43. 1907. p. 45—51. (*Car.*, *Staph.*, *Silph.*, *Nit.*, *Hist.*, *Derm.*, *Scar.*, *Anob.* an Cadavern, siehe auch Allg.)

— (2). Siehe Allg. Morley 3. *Col.* in Norwich, *Scymnus*.

— (3). Siehe Elliot u. Morley 1.

Morrill A. W. (1). The strawberry Weevil in the South-Central States in 1905. U. S. Dep. Agr. Bur. Ent. Bull. 63. P. VI p. 59—62. — Referat von Schaufuss 1 p. 38. (*Anthonomus*, Geograph.)

Moser J. (1). Beitrag zur Kenntnis der *Cetoniden*. II. Ann. Belg. 51. p. 141—151. (1 *Smaragdesthes*, 1 *Cosmiomorpha*, 1 *Rhomborhina*, 2 *Cotinis*, 2 *Lophogastra*, 1 *Pygora*, 1 *Linotarsia*, 2 *Protaetia*, 1 *Paraprotaetia*, 2 *Macroma* n. spp. Einzelb.)

— (2). Beitrag zur Kenntnis der *Cetoniden*. III. ibid. p. 313—323. (1 *Mecynorhina*, 1 *Macronota*, 1 *Pachnoda*, 1 *Macrelaphinis*, 1 *Atrichelaphinis*, 1 *Eucosma*, 1 *Manodema*, 1 *Chaetoderma* n. spp., Einzelb.).

— (3). Eine neue Cetonide von Deutsch-Neu-Guinea. ibid. p. 56. (1 *Morokia* n. sp. Einzelb.[1])

Muchardt H. (1). Några sällsyntare insektfynd. Ent. Tidskr. 28. 1907. p. 122—124. (2 *Car.*, 1 *Byrr.*, 1 *Cer.*, 1 *Chrys.* neu für Schweden).

Muir Fr. (1). Siehe Kershaw & Muir.

Müller H. (1). Sammel-Notizen über in der Umgegend von Berlin vorkommende seltene Coleopteren. 1. *Carabiden*. Deut. ent. Z. 1907 p. 154—156. (Sammelbericht).

Müller F. (1). Siehe Allg. Müller 1. (Inhaltsverzeichnis Deut. Ent. Z.)

Müller J. (1). Coleopterologische Notizen. Wien. ent. Z. 26 p. 7—11. — Referat von Saitzev 4, Fiori 2, Csiki 6. (*Harpalus*,

[1]) Dieser Titel fehlt im Register.

Dromius, *Haliplus*, *Staphylinus*, *Cafius*, *Scymnus*, *Heterocerus*, 1 *Mylabris* n. var., *Opatrum*, *Crioceris*, *Caccobius*).

— (2). Eine neue *Hoplia* aus Süd-Italien. ibid. p. 62. (n. sp. Einzelb.). — Referat von Fiori 2.

— (3). Bemerkungen zu der neuen Auflage des „Catalogus Coleopterorum Europae etc.'" von D. von Heyden, Reitter und Weise (Paskan 1906) ibid. p. 193—202. — Referat Saitzev 4, Fiori 1908 p. 15. (Zusätze, meist Citate u. Fundorte betreffend über *Car.*, *Dyt.*, *Staph.*, *Psel.*, *Scydm.*, *Silph.*, *Hist.*, *Malac.*, *Cocc.*, *El.*, *Oed.*, *Ten.*, *Cer.*, *Chrys.*, *Scar.*)

— (4). Penecke & Müller 1. (p. 1—13, 3 *Car.*, 3 *Staph.*, 1 *Psel.*, 1 *El.*, 3 *Curc.*, 1 *Chrys.*, 2 *Cocc.* für Dalmatien neu).

***N. T. (1).** (Maaßregeln zur Bekämpfung der *Calandra granaria*). (Die Landwirtschaft). 1906 No. 21. p. 926—929. — Referat von Tarnani 1. (Schwefelkohlenstoff, Anilinbutter, Anilinmilch).

Nason W. A. (1). Hibernation of *Coleoptera*. Ent. News. 18. p. 108. (*Scar.*)

Needham J. G. (1). Siehe Needham & Williamson 1.

Needham J. G. & Williamson H. V. (1). Observations on the natural history of diving Beetles. Amer. Nat. 41. p. 477—494, 8 figg. — Referat von Mayer 1908 p. 15. (Biol. von 7 *Dyt.* u. Larven).

Neger F. W. (1). Die Kultur der Korkeiche in Andalusien. Nat. Zeitschr. Land- u. Forstw. V. 1907 p. 594—602, figg. (*Agrilus bifasciatus* als Schädling erwähnt).

Netolitzky Fr. (1). Siehe Allg. Netolitzky 1. (Auch giftige *Col.*)

Neumann K. (1). Einiges über *Staphylinen*. Die Typen und Originale aus der Sammlung des Pfarrers D. Scriba. Deut. ent. Z. 1907 p. 327—330. — Referat von Daniel 1908 p. 388. (Bericht über den Verbleib der Sammlung).

Newbery E. A. (1). *Haliphus immaculatus*, Gerh.; a species (or variety) of *Coleoptera* new to the British list. Ent. Mont. Mag. 43. p. 4—5. (Geogr. u. dich. Tab.).

— (2). *Enicmus fungicola*, Thoms., a species of *Coleoptera* new to Britain. ibid. p. 103—104. (Neu für England, dich. Tab.).

— (3). On *Melanotus rufipes*, Herbst, and *M. castanipes*, Payk. ibid. p. 123. (Synonymie).

— (4). Occurance of Cartodere argus, Reitt., in Britain. ibid. p. 136. (Sammelbericht).

— (5). *Hydraena longior*, Rey, and *Ochthebius viridis*, Peyron, additions to the British list of *Coleoptera*. ibid. p. 172—173. (Neu für England u. dich. Tab.).

— (6). *Ochthebius margipalleus*, Latr., and *viridis*, Peyr. ibid. p. 208 (Sammelbericht).

— (7). *Phalacrus hybridus*, Flach, an addition to the list of British

Coleoptera, with a Revision of the British species of *Phalacrus*, Paykall. ibid. p. 223—225. (Umfass. Arb.).

Niessen J. (1). Siehe Allg. N i e s s e n (1). (*Curc.* Biol.)

Nietsch V. (1). Siehe Allg. N i e t s c h 1. (Mundteile der *Col.* in Vergleich gezogen).

Niisima J. (1). Über die Lebensweise einiger japan. *Scolytoplatypus*-Arten. Zeit. Ins.-Biol. III p. 313—317, fig. 1—3. (Biol. über 3 Arten). — Referat von S c h a u f u s s 1908 E. Woch. p. 35.

Noël P. (1). Le *Valgus hemipterus*. Le Nat. 29. 1901. p. 84. (Biol.)

— **(2).** Siehe Allg. N o ë l 1. ibid. 289—290. (*Curc.* Biol.)

Norman siehe J o y.

Normand H. (1). Nouveaux Coléoptères de la faune française. (3. note). Bull. Fr. p. 121—123 fig. 1—3. — Referat von P o r t a 1908 p. 43. (1 *Bathyscia*, 1 *Leptotyphlus* n. spp. Einzelb.)

— **(2).** Id. (4. note). ibid. p. 272—274. — Referat von P o r t a 1908. p. 44. (1 *Bathyscia*, 1 *Phloeocharis* n. spp. Einzelb.).

***Noury N. (1).** Note sur la capture du *Calosoma inquisitor*. Bull. Soc. Sc. nat. Rouen. 41. 1906. p. 13—15.

Nüsslin O. (1). Einmalige oder wiederholte Begattung bei den Borkenkäfern, besonders bei *Ips typographus* L. Nat. Z. Lond.- u. Forstw. V. 1907. p. 609—613. — Referat von E c k s t e i n 1908 p. 14. (Biol.)

Ohaus Fr. (1). Einige neue *Anomalen* der äthiopischen Region. Deut. ent. Z. 1907 Z. 1907 p. 425—428. (3 *Anomala* n. spp. Einzelb.)

Olasz K. (1). Siehe K e s s & O l a s z.

Olsoufieff G. d' (1). Sur un nouveau genre de *Geotrypini*. Rev. russ. VII p. 21—22. (Umfass. Arb.)

Olivier E. (1). *Lampyrides* nouveaux de Colombie. Bull. Fr. 1907 p. 219. (1 *Macrolampis*, 1 *Photinus*).

— **(2).** Descriptions des *Lampyrides* nouveaux. Rev. Bourb. XX. 1907. p. 175—181. (1 *Phaenolis*, 1 *Ledocas*, 1 *Aspisoma*, 1 *Macrolampis*, 1 *Photinus*, 1 *Diaphanes*, 1 *Amydetes*, 3 *Luciola*, 1 *Pteroptyx* n. spp. Einzelb.)

***— (2a).** Le Musée entomologique des Guerreaux. ibid. p. 45—48. — Referat von P i c 16 (?).

— **(3).** Collections recueillies en Perse par M. de Morgan. *Coléoptères*: *Lampyrides*. Bull. Mus. Par. 1907 p. 28—29. (1 *Nyctophila*, 1 *Lampyroidea* n. spp. Einzelb.)

— **(4).** Genera Insectorum (Wytsman). fasc. 53. *Coleoptera*. Fam. *Lampyridae*. 74 pp. tab. I—III. (Umf. Arb.)

Onufiew W. (1). Siehe Allg. O n u f i e w 1. (*Scar.* als Schädlinge).

Orbigny H. d' (1). Descriptions d'espèces nouvelles d'Onthophagides africains de la collection du Deutsches Entomologisches National-Museum. Deut. ent. Z. p. 163—176. (1 *Milichus*, 11 *Onthophagus* n. spp., Einzelb.)

— **(2).** Collections recueillies par M. M a u r i c e d e R o t h s c h i l d dans l'Afrique orientale. Bull. Mus. Par. 13. 1907 p. 128—133. (1 *Milichus*, 3 *Onthophagus*).

Orchymont A. d' (1). Captures de *Coléoptères* rares ou peu connus en Belgique. Ann. Belg. 51. p. 92—95, (Sammelbericht über verschiedene Fam., 1 *Carab.* neu für Belgien).

***Orfeuille d' (1).** La culture de la larve du *Tenebrion* pour l'élevage des insectivores en particulier de l'outarde barbue. Bull. Soc. nat. acclim. 54. 1907. p. 241—247.

***Paiva C. A. (1).** Records on some Indian *Cerambycidae*. Rec. Indian Museum Calcutta I. 1907. p. 13—20. (Geogr.)

Pantel J. & Sinety R. de (1). Siehe Allg. Pantel & Sinety. (Histologisches über *Rhynch.*, dabei *Dyt.*, *Silph.*, *Scar.*, *Hydroph.*, *Ten.* in Vergleich gezogen).

Pape P. (1). *Brachyceridarum* Catalogus. Deut. ent. Z. 1907 p. 105—140. — Referat von Saitzev 1. (7 gen., 388 spp. mit Synonymie u. Literatur).

— **(2).** Zwei Rüssler von Benguella. ibid. p. 325—326. (1 *Siderodactylus*, 1 *Alcides* n. spp. Einzelb.).

— **(3).** Siehe Marshall & Pape 1.

Pearl R. (1). Zoologischer Jahresbericht. 1906. Allgemeine Biologie und Entwicklungslehre. Referate über Mc Cracker 1906 (1) p. 18, über Kellogg 1906 (1, 2), Doncaster 1905 (1) p. 19.

***Pehr Fr. (1).** Über *Chrysocarabus auroniteus* Fabr. Carinthia II. 98. (?[1]) 1907 (?) p. 13—21. — Referat von Schaufuss 1908 E. Woch. p. 64. (Geogr.)

Penecke K. A. & Müller J. (1). Koleopterologische Ergebnisse einer Sammelreise nach Dalmatien im Sommer 1905. Verh. Zool. bot. Ges. 27. p. 1—19. — Referat von Porta 1908 p. 144. (Reise- u. Sammelbericht von Müller, 1 *Athous*, 1 *Scymnus*, 1 *Aphthona*, 1 *Otiorhynchus* n. spp., Einzelb. von Penecke).

Peringuey L. (1). Descriptive Catalogue of the *Coleoptera* of South-Africa. Tr. S. Afr. Phil. Soc. XIII. 1907 p. 289—546. — Referat von Schenkling 6. (Umfass. Arb.)

Perkins R. C. L. (1). On a species of *Proterhinus* from Samoa. Proc. Haw. ent. Soc. I. 1907 p. 87—89. (1 *Proterhinus* n. sp. Einzelb.)

— **(2).** Siehe Allg. Perkins 2. (*Rhyncogonus*, *Curc.*, u. Paras.)

— **(3).** Siehe Allg. Perkins 1. (*Col.* in Hawaii, 1 *Cer.* n. sp., Einzelb.).

— **(4).** Siehe Allg. Perkins 3. (*Streps.* als Parasiten von *Hym.*)

Petri K. (1). Vier neue Rüssler aus Turkestan und China und eine neue *Crepidodera* aus Siebenbürgen. Wien. ent. Z. 96. 1907 p. 57—61. — Referat von Saitzev 4, Fiori 2, Csiki 6. (1 *Coniatus*, 1 *Macrotarsus*, 1 *Phytonomus*, 1 *Lixus*, 1 *Crepidodera* n. spp., Einzelb.).

— **(2).** Bestimmungstabelle der Gattungen *Larinus* Germar (inclus. *Stolatus* Muls.), *Microlarinus* Hochhuth, *Rhinocyllus* Germar und *Bangasternus* Gozis aus dem europäischen, mediterranen,

---

[1]) In dem Citat „II, 98. Jahrg." liegt offenbar ein Druckfehler vor.

west- und nordasiatischen Faunengebiete. Verh. naturf. Ver. Brünn. 45. 1907 p. 51—146. Auch Separat. Best. Tab. Heft 60. — Referat von Saitzev 1, Porta 1908. p. 66. (Umfass. Arb.)

Petz J. (1). Zur Lebensweise von *Thamnurgus* Petzi Reitter. Ent. Bl. III. 1907 p. 102—103. — Referat von Saitzev 1908 p. 103. (Biol.)

Peyerimhoff P. de (1). Deux types nouveaux de larves *Silphidae*. Ann. Fr. 76. p. 83—88 fig. 1—6. (Umfass. Arb. Biol.)

— (2). Nouveaux Coléoptères du Nord-Africian. (4. note). Bull. Fr. 1907 p. 90—92. (1 *Apteranillus*, *Staph.*, 1 *Euconnus*, Scydm., 1 *Anisotoma* n. spp. Einzelb. u. 1 dichot. Tab.).

— (3). Sur le groupement systematique des Coléoptères. ibid. p. 124 —128. (Kritik u. allg. Systematik).

— (4). Nouveaux Coléoptères du Nord-Africain (5. note). p. 248 —250. (1 *Scimbalium*, *Staph.*, 1 *Pselaphus* n. spp. Einzelb. u. dich. Tab.).

— (5). Liste des Coléoptères du Sinai. Ab. XXXI p. 1—48. (300 spp. aufgezählt, 1 *Singilis*, 1 *Brachynus*, 1 *Scydmaenus*, 1 *Hypebaeus*, 1 *Hypnoidus*, 1 *Zophosis*, 1 *Erodius*, 2 *Mesostenopa*, 1 *Tentyria*, 1 *Oxycara*, 1 *Thriptera*, 1 *Dendarus*, 1 *Bruchus*, 2 *Cycloborus*, 1 *Aphodius* n. spp., Einzelb. 1 *Hypebaeus* von Abeille, 1 *Bruchus* von Daniel, 1 nom. nov. von Bedel).

Pic M. Nach Zeitschriften geordnet.

Bull. Soc. Ent. France 1907.

— (1). Description de trois *Silis* exotiques nouveaux. loc. cit. p. 35 —37. (3 n. spp. Einzelb.)

— (2). Rectifications concernant le genre *Crepidodera* Chevr. ibid. p. 50—51. (Synonym. über *Crepidodera*).

— (3). Addenda et corrigenda au Genera Insectorum subfam. *Clytrinae*. ibid. p. 128—130. (22 Zusätze, 9 Correcturen).

— (4). Deux *Hylophilus* nouveaux de l'Amérique méridionale. ibid. p. 131—132. (2 n. spp. Einzelb.)

— (5). Un *Silis* et deux *Anthicides* nouveaux provenant des Indes. ibid. p. 195—196. (1 *Silis*, 1 *Anthicus* n. spp. Einzelb.)

— (6). Petites notes entomologiques. ibid. p. 250—251. (*Hoplia*, *Ptinus*, *Phytobaenus*, Geogr.)

— (7). Nouveaux Coléoptères recueillis en Algerie par M. P. de Peyerimhoff. ibid. p. 274—275. (1 *Telopes*, 1 *Meira* n. sp. Einzelb.)

— (8). Note complémentaire sur *Crioceris macilenta* Weise. ibid. p. 304—305. (Syn.)

— (9). *Anthicides* recueillis par M. Ch. Alluaud dans le Soudan Egyptien oriental (novembre 1905—mai 1906). ibid. p. 321 —323. (2 *Anthicus* n. spp. Einzelb.)

Echange. XXIII. 1907.

— (10). Coléoptères paléarctiques nouveaux. loc. cit. p. 97—100, 105—106. — Referat von Daniel 1908 p. 391[1]), Porta 1908. p. 42. (8 *Malac.*, 3 *Anob.*, 1 *Chrys.*, 2 *Curc.*, n. spp., Einzelb.).

— (11). Notes entomologiques diverses. (Suite) p. 104, 111—112, 113—115, 121—123, 129—130, 137—139, 145—146, 153—154, 161—162, 169—170, 177—179, 185—187. — Referat von Daniel 1908 p. 391, 392[1]), Porta 1908. p. 42, 43. (Forts. von 1906, 30. *El.* Syn., 1 *Cantharis* n. var., 1 *Evodinus* n. var., 1 *Drymochares* n. var., 1 *Dorcadion* n. var., 1 *Cryptocephalus* n. var., 1 *Lema* n. var., 2 *Crioceris* n. varr., 3 *Cantharis* n. varr., 1 *Brachyderes* n. sp., 1 *Pseudocolaspis* n. var., 1 *Malthodes* n. sp., *Phyllocerus*, 2 *Xylobius* n. varr., 1 *Melasis* n. var., *Rhipiphorus*, 1 *Crypticus* n. sp., *Otiorh.*, 1 *Cardiophorus* n. var., 1 *Drilus* n. sp., 1 *Hypebaeus* n. sp., *Cryptobium*, 1 *Chaleva* n. sp., 1 *Malthinus* n. sp., 1 *Cerapheles* n. sp., 1 *Tomoderus* n. sp., 1 *Melandrya* n. var., 1 *Erichinus* n. sp., 1 *Cryptocephalus* n. var., *Faronus*, *Cantharis*, *Ophsya*, *Phytodecta*, 1 *Attagenus* n. var., 1 *Corymbites* n. var., 1 *Pseudeuanoma* n. sp. (*Mal.*), 1 *Danacaea* n. sp., 1 *Ptinus* n. sp., 1 *Zonitis* n. var., 1 *Callimus* n. var., 1 *Cryptocephalus* n. var., 1 *Physetops* n. var., 1 *Malthinus* n. sp., 1 *Mylabris* n. var., 1 *Hoplia* n. sp., 1 *Danacaea* n. sp., 1 *Heteraspibrachis* n. sp., 1 *Luperus* n. sp., 1 *Ptinus* n. sp., *Allecula*, 1 *Zonitis* n. var., 1 *Lagorina*, 1 *Anthribus* n. var., 2 *Cryptocephalus* n. varr., 1 *Mesothes* n. var., 1 *Ernobius* n. var., *Tetropium*, *Luperus*, 1 *Pachybrachys* n. var.

— (12). Sur divers *Cryptocephalus* et *Pachybrachis* peu connus ou présumés nouveaux. ibid. No. 226 p. 1—4, zwischen p. 112 u. 113 als „Articles hors texte" eingeschaltet![2]). — Referat von Daniel 1908 p. 393[3]). (6 *Cryptocephalus*, 2 *Pachabrachys* n. spp. Einzelb.)

— (13). Coléoptères exotiques nouveaux ou peu connus. (Suite.) ibid. p. 119—120, 125—128, 134—135, 142, 151—152, 158, 165—166, 174—175, 182—183, 190—191. (1 *Coryna* n. sp., 1 *Gonodera* n. sp., 1 *Idgia* n. sp., 1 *Cantharis* n. sp., 1 *Discodon* n. sp. (*Mal.*), 2 *Falsomycterus* (*Pyth.*) n. sp., 3 *Nanophyes* n. spp., 1 *Attalus* n. sp., 1 *Hapalochrus* n. sp., 3 *Anthicus* n. spp., 1 *Chrysolampra* (*Chrys.*) n. sp., 1 *Pseudolichas* (*Dasc.*) n. sp., 2 *Callirhipis* n. spp., 1 *Sandalus* n. sp. (*Rhipic.*), 1 *Hoplophora* n. sp., 1 *Saperda* n. var., 1 *Phytoecia* n. sp., 1 *Pyrochroa* n. sp., 1 *Cantharis* n. sp., 1 *Myrmecophasma*

[1]) Mit absichtlich falschem Citat: Ech. 20 statt 23.

[2]) Wie man diese Einschaltung citiren soll, bleibt ein Geheimnis des Redakteurs. Wir werden sie im Bericht mit pag. 112a, b, c, d citiren.

[3]) Mit absichtlich falschem Citat: Ech. 20 statt 23.

(*Mel.*) n. sp., 1 *Zonabris* n. var., 11 *Ceraphele*s n. sp., 1 *Dasytiscus* n. sp., 1 *Podabrus* n. sp., 1 *Themus* n. sp., 1 *Stagetus* n. sp., 1 *Euglenes* n. sp., 1 *Scraptia* n. sp., 1 *Conomorphus* (*Meland.*) n. sp., 1 *Emydodes* n. sp. (*Lagr.*), 1 *Emenadia* n. sp., 1 *Laius* n. sp., 1 *Notoxus* n. sp., 1 *Eunometes* (Rhipic.) n. sp., Einzelb.)

— (**13a**). Chasse pseudonocturne. ibid. 120, 144.

— (**14**). Synonymies fantaisistes. ibid. p. 123—125. — Referat von Daniel 1908 p. 302. (Polemik wegen *Crepidodera*, *Rhagonycha*, *Osphya*).

— (**15**). Coléoptères provenant de l'Afrique australe. ibid. p. 130—134. (9 *Mal.* n. spp., 1 *Spermophagus* n. var. Einzelb.)

— (**16**). Bibliographie. ibid. p. 136, 184, 192 (Referat über Heyden, Reitter, Weise 1906, 1, über Olivier 2a, Xambeu, Schilsky 1.)

— (**17**). Contribution à l'étude du genre *Eutypodera* Gerst. ibid. p. 148—149. (Umfass. Arb.)

— (**18**). Sur les *Hyplophilidae* du Cameroun recueillis par L. Conradt. ibid. p. 154—156, 163. (Umfass. Arb.)

— (**19**). Sur la ponte et les enveloppes primaires ou fourreaux primitifs de divers *Clytrides* et *Cryptocephalides*. ibid. p. 159—160, 167—168, 175—176, 183—184, 191—192. (Biol.)

— (**20**). Sur le genre *Kisanthobia* Mars. ibid. p. 166—167. (Umfass. Arb.)

— (**21**). Diagnoses des Coléoptères asiatiques nouveaux. ibid. p. 171—174. (11 *Mal.*, 3 *Anob.*, 2 *Anthic.* 1 *Melandr.*, 3 *Oed.* n. spp. Einzelb.)

— (**22**). Deux nouvelles variétés du *Dorcadion divisum* Germ. ibid. p. 179. (2 n. varr., Einzelb.)

— (**23**). Etude sur *Crioceris macilenta* Weise et ses variétés. ibid. p. 180—182. (Umfass. Arb.).

— (**24**). Note biologique sur *Tritoma picea* F. ibid. p. 189—190. (Biol. über *Mycetophagus*).

Bull. Mus. Paris 1907.

— (**25**). Collections recueillies par M. Maurice de Rothschild dans l'Afrique orientale. Insectes Coléoptères: *Malachiides*, *Anthicides*, *Lariides*. loc. cit. p. 133—136. (1 *Hedybius* (*Mal.*), 2 *Pseudocolotes*, 1 *Anthicus*, 1 *Bruchus* n. spp., Einzelb.)

— (**26**). Id. *Coléptères* du genre *Scraptia*. bid. p. 255—256. (4 *Scraptia* n. spp. dichot. Beschr.)

— (**27**). Voyage de M. Ch. Alluaud dans l'Afrique orientale. Description d'un *Coléoptère Anthicide* du gense *Notoxus*. ibid. p. 254—255. (1 *Notoxus* n. sp. Einzelb.)

Bull. Soc. Zool. Fr. 32. 1907.

— (**28**). *Coléoptères* nouveaux ou peu connus du l'Amerique Meridionale. loc. cit. p. 25—27. (2 *Attalus*, 2 *Silis* n. sp. Einzelb.)

Annal. Soc. Ent. Belg. 51.

— (29). Contribution abbregée à l'étude des *Silis* de Madagascar. loc. cit. p. 174—176. (Umfass. Arb.)

— (30). *Coléoptères* Africains nouveaux des collections du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique. ibid. p. 384—387. (3 *Apalochrus*, 1 *Laius*, 1 *Euglenes n. spp.*, Einzelb.)

Not. Leyden Mus. 29. 1907.

— (31). Divers *Coléoptères* nouveaux parvenant en majeure partie des Indes Néerlandaises. loc. cit. p. 57—62. (1 *Attalus*, 1 *Laius*, 1 *Myrmecophasma* (*Mal.*), *Ptilineurus* (*Anob.*), 1 *Anthicomorphus* (*Anth.*) n. spp., Einzelb.)

Ann. Mus. civ. Genova 43. 1907.

— (32). *Anthicides* recueillis en Erythrée par le Dr. Ch. Figini. loc. cit. p. 63—65. (16 Arten, von denen *Hypaspisthes* n. sp. Einzelb.)

— (33). *Macratria* et *Anthicides* recueillis par feu L. Fea en Birmanie et régions avoisinantes. ibid. p. 339—442. (3 *Ped.*, 6 *Anth.* aufgezählt, 2 *Macratria*, 1 *Formicomus*, 1 *Tomoderus*, 2 *Anthicus* n. spp., Einzelb.)

— (34). Deux *Hylophilus* nouveau des chasses de L. Fea. ibid. 443—444. (2 *Euglenes* n. spp. Einzelb.)

— (35). Description d'un *Hylophilus* de Java recueilli par le Dr. O. *Beccari*. ibid. p. 604—605. (1 *Euglenes* n. sp. Einzelb.)

— (36). *Hedobia* et *Ptinides* exotiques nouveaux. ibid. p. 606—607. (1 *Hedobia*, 1 *Gibbium*, 1 *Mehaoptinus* n. spp., Einzelb.).

Deutsche Entom. Zeitschr. 1907.

— (37). Drei neue *Ptinus*-Arten. loc. cit. p. 317—318. (3 n. sp. Einzelb.)

Stettiner Entom. Zeitung. 68. 1907.

— (38). Über neue oder wenig bekannte Käfer aus Asien, Amerika und Deutsch-Ost-Afrika. loc. cit. p. 337—342. (2 *Petalium*, 1 *Eupactus*, 1 *Xyletinus* (*Anob.*), 1 *Anthicus*, 1 *Sphinginopalpus*, 1 *Formicomus*, 1 *Anakania* (*Anth.*), 1 *Euglenes* n. spp., Einzelb.)

Selbständig erschienene Schriften.

— (39). Materiaux pour servir à l'étude des Longicornes. 6. Cah. 2. Part. p. 1—28. 1907. Avant-propos, p. 1—2. — Notes sur divers genres ou espèces avec diognoses, p. 3—9. — Description de plusieurs Longicornes rentrant dans la faune paléarctique, p. 9—13. — Propos variés inspirés par les *Phytoecia glaphyrea* K. Dan. et *pubescens* Pic, p. 13—19. — Sur divers Longicornes de la Chine et du Japon, p. 20—25. Essai d'une étude synoptique sur le genre *Rhopalopus* Muls.,

p. 25—28. (1 *Dorcadion*, 1 *Agapanthia*, 1 *Pogonochaerus*, 1 *Exocentrus*, 1 *Clytosemia*, 2 *Stibara*, 1 *Oberea* n. spp., Einzelb., *Rhopalopus* umfass. Arb.)

Pierce W. Dw. (1). Notes on the biology of certain Weevils related to the Cotton Boll Weevil. U. S. Dep. Agr. Bur. Ent. Bull. 63. P. II p. 39—44, tab. I. — Referat von Schaufuss 1. p. 38. (*Curc.* Biol. u. Nährpflanzen, Paras., *Hym.*, u. Feinde, *Lep.*).

— **(2).** Studies of parasites of the Cotton Boll. Weevil. ibid. Bull. 73. 1907 (1908) p. 1—63, figg., tab. I—III. (Biol. von Anthonomus grandis, fulvus u. *Eugenii* nebst Parasiten).

— **(3).** Contributions to the knowledge of *Rhynchophora* I. 1. Ent. News 18. 1907. p. 356—363. (*Curc.*, Biol., Parasiten etc.)

— **(4).** Id. I. 2. ibid. p. 379—385. (2 *Baris* n. sp., *Zygobarini* Revision, umfass. Arb., Parasit von *Curc.* u. Anthrib.)

*— **(5).** On the biologies of *Rhynchophora* of North America. Ann. Rep. Nebraska. 1906—1907. p. 249—319, tab. I, und Stud. Zool. Lab. Nebraska. 78. 1907. p. 249—320.

— **(6).** A preliminary Review of the Classification of the Order *Strepsiptera*. Proc. Ent. Soc. Wash. IX. 1907. p. 75—85. (Umfass. Arb.)

Planet V. (1). Note sur quelques *Onthophagus* de France. Bull. Fr. p. 65. (2 spp. neu für Frankreich).

— **(2).** A propos d'*Oxyporus maxillosus* var. *angularis* Gebl. ibid. p. 339.

— **(3).** Note sur l'*Apion pedale* Rey et Remarque sur un caractère de l'*Ap. difforme* ♂. Ech. 23. p. 107. — Referat von Daniel 1908. p. 393[1]), Porta 1908. p. 42.

Plotnikow W. (1). Siehe Allg. Plotnikow 1. (p. 17—21, über den Häutungsprocess bei *Dytiscus*).

***Pomeranzew D. (1).** (Verzeichnis der Käfer aus der Umgegend der Stadt Welsk und anderen Gegenden des Gouvernements Wologda. Hor. ross. 38. IV. (1908) p. 421—506. — Referat von Bachmetjew 1909 Z. Ins. p. 70. (975 spp., *Lado Jelskii* u. *Apotor* Kessleri bemmerkenswerth u. *Rhombonyx holosericea* Fbr. neu für Europa.

*— **(2).** Siehe Allg. Pomeranzew 1. (*Scol.* u. *Cer.*, Biol., ob auch *Curc.*, u. *Bupr.*?)

Pool C. J. C. (1). *Coleoptera* in the Enfield district. Ent. Rec. 19. 1907. p. 25—26, 297—298. (Sammelbericht).

Popoff N. (1). Siehe Bugnion & Popoff.

Poppius B. (1). Eine neue Art der *Pterostichen*-Untergattung *Cryobius* Chaud. aus Nord-Amerika. Wien. ent. Z. 26. 1907. p. 21—22. (1 n. sp. Einzelb.).

— **(2).** Zur Kenntnis der Carabidenfauna von West-Sibirien u. der N.-W.-Mongolei. Öfv. Finsk. Vet. Soc. Förh. 49. 1907. No. 17.

---

[1]) Mit absichtlich falschem Citat: Ech. 20 statt 23.

p. 1—24. — Referat von Daniel 1908 p. 390. (182 Arten *Cic.* u. *Car.*, 1 *Ophonus*, 1 *Harpalus*, *Bradycellus*, 4 *Amara n. spp.*, 1 *Pterostichus* n. var., Einzelb.)

— (3). Neue *Carabiden* der paläarktischen Fauna. ibid. No. 18. p. 1—8. — Referat von Daniel 1908 p. 390. (2 *Pterostichus*, 3 *Amara* n. spp. Einzelb.)

— (4). Eine neue *Philonthus*-Art aus Nord-Russland. Meddel. Soc. Fauna et Flora fennica. 33. 1906—1907 p. 46—47 (1 n. sp. Einzelb.)

— (5). Zur Kenntnis der finländischen Arten der Gattung *Notiophilus* Dum. ibid. p. 47—51, 173. (6 Arten geogr. behandelt, 1 *Not.* beschrieben).

— (6). Två anmärkningsvärda coleopterer. ibid. p. 53, 172, 173. (1 *Nit.* neu für Finnland, 1 *Scol.*).

— (7). Zur Synonymik einiger nordeuropäischer und sibirischer *Carabiden*. ibid. p. 82—85. (3 *Carabus*, 1 *Pelophila*, 1 *Calathus*, 1 *Agonum*, 2 *Pterostichus*, 3 *Harpalus*, Synon. u. 1 *Carabus* n. var.)

— (8). Zwei neue *Stenus*-Arten aus Lappland. ibid. p. 106—108, 173. (2 n. spp. Einzelb.)

Porta A. (1). Referate über Desbrochers 1905 (3, 4, 5, 6, 7), 1906 (2), Silvestri 1905 (1). Riv. Col. ibid. V. p. 21—24.

— (2). Referate über Vitale 1905 (5), Amore 1905 (2, 3), Leoni 1905 (3), Pic 1905 (46), Fiori 1905 (3a, 3b), Reitter 1905 (15, 15a), 1906 (3, 1), Coniglio 1906 (1), Ragusa 1905 (2), Solari 1905 (1), Bolesco 1905 (1), Heyden 1906 (8), Engert 1906 (1), Hammer 1906 (1), A. Schmidt 1906 (1). ibid. p. 45—52.

— (3). Referate über Jeannel 1906 (1), Bedel 1905 (1), Béguin 1905 (1), Normand 1906 (1), Peyerimhoff 1906 (2), Raffray 1906 (1), Chobaut 1906 (2). ibid. p. 81—84.

— (4). Revisione degli *Stafilinidi italiani*. III. *Quediini*. ibid. p. 85—116, 125—153. (Umfass. Arb.)

— (5). Referate über Chobaut 1906 (4), Jeannel 1906 (5, 6), Le Comte 1906 (1), Maindron 1906 (9), Normand 1906 (2), Pic 1906 (14, 16, 18, 27, 27a), Nicolas 1906 (1). Dubois 1906 (1), Wanach 1906 (1), Flach 1906 (3), Born 1906 (6), Apfelbeck 1906 (2), Reitter 1906 (24, 25), Born 1906 (7, 5), Bernhauer 1906 (4), Holdhauer 1906 (3), Müller 1906 (5) ibid. p. 158—164.

— (6). Studio critico del gen. *Astilbus* Steph. ibid. p. 165—175. (Umfass. Arb.).

— (7). Piccoli Notizie. ibid. p. 158, 204. (1 *Anommatus*, 1 *Coproporus* neu für Italien).

— (8). Referat über Gestro 1. ibid. p. 205—206.

— (9). Corrigenda. ibid. p. 276. (*Astilbus*).

— (10). Ancora sul *Silvanus bicornis* Er. e *S. surinamensis* L. ibid. p. 298—300.

— (11). Referate über L u z e 1906 (1). ibid. p. 300—303.

Portevin G. (1). *Clavicornes* nouveaux du groupe des *Necrophages*. II. Mémoire. Ann. Fr. 76. p. 67—82, tab. I[1]) (1 *Catopomorphus*, 1 *Catops*, 3 *Dissochaetus*, 1 *Anemadus*, 1 *Adelopsis*, 1 *Ptomaphagus*, 1 *Colon*, 1 *Eupelates*, 1 *Dasypelates*, 1 *Agyrtodes* (*Silph.*), 1 *Isoplastinus*, 2 *Agathidium*, 1 *Scotocryptodes*, 1 *Synaristus* (*Anis.*) n. spp. Einzelb., 1 Tab.)

— (2). Description de *Silphides* et *Liodides* nouveau. Bull. Fr. p. 251—255 fig. — Referat von S a i t z e v 4. (1 *Silpha*, 1 *Pteroloma*, 2 *Agathidium*, 2 *Anisotoma* n. spp. Einzelb.)

Poskin (1). Siehe Allg. P o s k i n 1. (Forstschädlinge).

***Pospelow W.** (1). (Die Desinfektion der Kornspeicher mit Schwefel-Kohlenstoff). (Die Landwirtschaft). 1907. No. 1. p. 6—9. — Referat von T a r n a n i 1. (Gegen *Calandra*).

— (2). Siehe Allg. P o s p e l o w 6. (15 *Curc.* als Schädlinge der Zuckerrübe).

— (3). Siehe Allg. P o s p e l o w 1. (*Curc.*, *Scol.*, Biol.).

— (4). Siehe Allg. P o s p e l o w 3. (*Chrys.* als Schädling).

— (5). Siehe Allg. P o s p e l o w 4. (*Curc.*, *Scar.*, *Scol.*, als Schädlinge).

— (6). Siehe Allg. P o s p e l o w 5. (*Curc.* Biol.)

***Poulton** (1). (Über *Lochmaea suturalis*). Tr. ent. Soc. Lond. 1907 p. LXXXIII. (*Chrys.*, Biol.)

Pratt F. C. (1). Notes on the Pepper Weevil. (*Anthonomus aeneotinctus* Champ.) U. S. Dep. Agr. Bur. Ent. Bull. 63. P. V p. 55—58, fig., tab. II. — Referat von S c h a u f u s s 1 p. 56 (Biol. u. Beschreibung).

Przibram H. (1). Equilibrium of animal form. Journ. Exp. Zool. V. 1907. p. 259—264, figg. (Regenerierte Mandibeln bei der Larve von *Hydrophilus*, correlative Missbildung!)

Puel L. (1). Tableau sur les variétés du *Zonabris geminata* F. Ech. 23. p. 115—119. — Referat von D a n i e l 1908 p. 391. (Umfass. Arb.)

— (2). De la variabilité de coloration et des moeurs du *Xeletinus* (*Trachelobrachys*) *sanguineocinctus* Fairm. ibid. p. 146—147. — Referat von D a n i e l 1908 p. 391.

— (3). *Coelopterus salinus* Muls. ab. nov. *rugosus*. ibid. p. 147. (1 n. var. Einzelb.)

Radl E. (1). Siehe Allg. R a d l 1. (*Gyrinus*, *Scar.*, *Cer.* als Beispiele erwähnt).

***Rainbow W. J.** (1). Siehe Allg. R a i n b o w 1. (5 *Col.* von den Gilbert-Inseln).

---

[1]) Die vortrefflichen Zeichnungen der Kupfertafel (keine bunten Bilderchen, keine nebelhaften Photographieen!) sind im Text nirgends citirt und werden daher leicht übersehen.

Rambousek F. J. (1). (Beschreibung zweier neuen *Staphyliniden*). Act. Soc. ent. Boh. IV. 1907. p. 15—17, fig. — Referat von T r e d l 2. (1 *Aleochara*, 1 *Lathrobium* n. spp. Einzelb., tschechisch).

— **(1a).** Desc iption de deux *Staphylinides* nouveaux. ibid. p. 18 —19. (= 1).

— **(2).** (*Coeloptera* der Sannthaler Alpen. ibid). p. 36—41. (*Car.*, *Staph.*, *Psel.*, *Scydm.*, *Anis.*, *Trich.*, *Mal.*, *Cler.*, *El.*, *Bupr.*)

— **(3).** *Agonum dorsale* Pontopp., *Moleki* aberratio nova. ibid. p. 42. (1 n. var. Einzelb., tschechisch u. französisch).

— **(3b).** (Für Böhmen neue Käfer). ibid. p. 93. (1 *Car.*, 4 *Staph.*, 1 *El.*, 10 *Curc.*)

— **(4).** (*Callicerus obscurus* Grav. ♂ u. *Amarochara forticornis* Lac.) ibid. p. 98. (Scheint Sammelbericht).

— **(5).** (Zur Biologie der Gattung *Ilyobates* Kr.) ibid. p. 98. (Biol. u. Sammelbericht).

— **(6).** *Velleius dilatatus* Fbr. ibid. p. 98. (Sammelbericht).

— **(7).** (Nachträge zum Verzeichnis der Myrmecophilen Böhmens). ibid. p. 135—137.

— **(8).** Referat über M é q u i g n o n 4. ibid. p. 139.

— **(9).** *Liodes nitidula* Er. ibid. p. 140. (Scheint Sammelbericht).

— **(10).** Siehe M é q u i g n o n & R a m b o u s e k 1.

Rangoni G. (1). Referate über D e v i l l e 1906 (2), F a u v e l 1906 (1), P e y e r i m h o f f 1906 (3), L a b o n n e f o n 1. Riv. Col. ital. V. p. 122—124.

Raspail (1). Exode de *Cantharides*. Bull. Soc. Zool. 32. 1907. p. 90—93.

Reclaire A. (1). Maritime *Coleoptera* bij Rotterdam. Ent. Ber. No. 38 p. 192. (*Cic.*, *Car.*)

— **(2).** Over de levenswijze van *Coelambus novemlineatus* St. ibid. p. 193. (Notiz).

— **(3).** *Amara cursitans* Zimm. en *Timarcha metallica* Laich. in. Nederland. ibid. p. 193—194. (Neu für Holland).

Recker H. (1). Wie erfolgt die Begattung des Maikäfers? Zool. Beob. 48. 1907. p. 157—158. — Referat von M a y e r 1908 p. 18. (*Mel. vulgaris*).

Régimbart M. (1). Notes sur quelques larves d'*Hydroporus*. Ann. Fr. 76. p. 1—4, figg. — Referat von S a i t z e v 4. (Larven).

— **(2).** E s s a i m o n o g r a p h i q u e d e l a F a m i l l e d e s *G y r i n i d a e*. 3. Supplement. ibid. p. 137—245. — Referat von S a i t z e v 4. (Umfass. Arb.).

— **(3).** Collections recueillies par M. Maurice de Rothschild dans l'Afrique orientale. *Insectes coléoptères*: *Dytiscides* et *Hydrophilides*. Bull. Mus. Par. 1907 p. 126—128. (1 *Bidessus* 1 *Helophorus* n. sp. Einzelb.)

— **(4).** *Hydrophilides* provenant du voyage de M. L. F e a dans l'Afrique Occidentale. Ann. Mus. civ. Gen. 43. 1907. p. 46 —62. (43 Arten, 1 *Hydrophilus*, 1 *Sternolophus*, 1 *Helochares*, 1 *Peltochares*, 1 *Philhydrus*, 1 *Cyclonotum*, 1 *Phaenonotum*,

4 *Dactylosternum*, 10 *Cercyon*, 2 *Cryptopleurum*, 1 *Sphaeridium* n. spp., Einzelb.).

Rehe L. (1). Siehe Allg. R e h 1. (Biol. *Araeocerus*).

— **(2).** Siehe Allg. R e h 2. p. 492—493. (*Melolontha*; Übergänge von *M. vulgaris* zu *M. Hippocastani*, *Biol.*)

Reichert A. (1). Melanistische und andere auffällige Formen von Coccinelliden. Ent. Jahrb. XVII. p. 157—159, tab. (varr. von *Cocc.*).

Reineck G. (1). Sammel-Notizen über in der Umgegend von Berlin vorkommende seltene *Coleopteren*. Deut. ent. Z. 1907 p. 314—316. (Sammelbericht über *Cer.* u. *Chrys.*)

— **(2).** Neue Beobachtungen über *Echocerus cornutus* F. Zeit. Ins.-Biol. III p. 128—129. (Biol. von *Gnathocerus*).

— **(3).** (Über *Oreina*). Berl. ent. Z. 1907 p. (3). (*O. alpestris* Schumm., u. var. *polymorpha* Kr. unterschieden).

Reitter E. (1). Über das *Coleopteren*-Genus *Machaerites* Mill. Wien. ent. Z. 26. 1907 p. 25—26. — Referat von F i o r i 2.

— **(2).** Coleopterologische Notizen. p. 27—30, 209—210, 333—334. — Referat von S a i t z e v 4, F i o r i 2, 1908 p. 16. (*Rhinosimus*, *Formicomus*, *Rhizophagus*, *Amphicoma*, *Otiorhynchus*, *Geotrupes*, *Silph.*, *Nargus*, *Morimus*, *Helops*, *Lathrobium*, *Haplocnemus*, *Coelambus*, *Prionus*, *Anemia*, *Chlaenius*, *Heterocerus*, *Cryptophagus*, *Nemosoma*, *Nebria*, *Cleonus*, *Strophosomus*, *Rybinskiella*, *Omophron*, *Tachys*, *Agabus*, *Quedius*, *Aphodius*, *Saprinus*, *Hister*).

— **(3).** Referate über D o n i s t h o r p e 1905 (14), *Griffini* 1906 (1), K l u n z i n g e r 1906 (1), J a c o b s o n 1905 (2) ibid. p. 38—40.

— **(4).** Übersicht der mir bekannten Arten des *Coleopteren*-Genus *Agonum* Bon. ibid. p. 63—72. — Referat von S a i t z e v 4, von F i o r i 2. (Umfass. Arb.)

— **(5).** Übersicht der bekannten palaearktischen Arten der *Coleopteren*-Gattung *Chloëbius* Sch. ibid. p. 73—76. — Referat von S a i t z e v 4, von F i o r i 2. (Umfass. Arb.).

— **(6).** Nachträge zur Bestimmungstabelle der unechten *Pimeliiden* aus der palaearktischen Fauna. ibid. p. 81—92. (Umfass. Arb.)

— **(7).** *Planeustomus* (*Compsochilus*) *cephalotes* var. nov. *grandis*. ibid. p. 100. (1 n. var. Einzelb.).

— **(8).** Ein neuer *Microtelus* (Sol.) aus Aegypten. ibid. p. 115. (1 n. sp. Einzelb.)

— **(9).** *Aromia moschata* v. *laevicollis* nov. ibid. p. 115. — Referat von F i o r i 1908. p. 14.

— **(10).** Referat u. Kritik über W e b e r 1906 (1). ibid. p. 120.

— **(11).** Ein neuer Borkenkäfer aus Kamerun. ibid. p. 192. — Referat von P o r t a 1908. p. 15. (1 *Stephanoderes* n. sp. Einzelb.)

— **(12).** *Parablops subchalybaeus* n. sp. ibid. p. 204. — Referat von F i o r i 1908. p. 15. (1 n. sp. Einzelb.).

— (**13**). Sechs neue *Coleopteren* aus Turkestan. ibid. p. 205—208. — Referat von Saitzev 13. (1 *Oryctes*, 1 *Leptodopsis*, 1 *Lasiostola*, 1 *Pterocoma* (*Ten.*), 1 *Omophlina* (*Allec.*), 1 *Toxotus* n. spp., Einzelb.)

— (**14**). Zwei neue *Meloë* aus der paläarktischen Fauna. ibid. p. 214—215. — Referat von Saitzev 4, Fiori 1908 p. 16. (2 n. spp. Einzelb.)

— (**15**). Zwei neue Bockkäfer aus Persien. ibid. p. 217—218. — Referat von Fiori 1908 p. 17. (1 *Jebusaea*, 1 *Dissopachys* n. spp. Einzelb.).

— (**16**). Verzeichnis der von Dr. F. Eichelbaum im Jahre 1903 in Deutsch-Ostafrika gesammelten *Scydmaeniden*. ibid. p. 297—305. (Umfass. Arb.)

— (**17**). Ergänzungen zu den Nachträgen zur Bestimmungstabelle der unechten *Pimeliiden* aus der palaearktischen Fauna. ibid. p. 306—307. (*Trigonoscelis*, *Sternoplax*, *Syn.*).

— (**18**). *Oxytelus spiniventris* n. sp. aus Griechenland. ibid. p. 307—308. (1 n. sp. Einzelb.)

— (**19**). *Leonhardella Setniki* n. sp. ibid. p. 321. (1 n. sp. Einzelb.)

— (**20**). Otto Kambersky †. Ein Nachruf. ibid. p. 325—326. (Nekrolog).

— (**21**). Übersicht der *Anillocharis*-Arten. ibid. p. 343—344. (Umfass. Arb., *Silph.*)

— (**22**). *Cleonus* (*Eucleonus*) *Jouradliowi* n. sp. Deut. ent. Z. p. 258. — Referat von Saitzev 4. (1 n. sp. Einzelb.)

— (**23**). *Strophosomus insignitus* n. sp. ibid. p. 262. (1 n. sp. Einzelb.)

— (**24**). *Rhizophagus striolatus* n. sp. ibid. p. 272. (1 n. sp. Einzelb.)

— (**25**). *Baris peramoena* n. sp. ibid. p. 296. (1 n. sp. Einzelb.).

— (**26**). *Blitophaga tomentifera* n. sp. ibid. p. 330. (1 n. sp. Einzelb.)

— (**27**). Eine Serie neuer *Aphodius*-Arten aus der palaearktischen Fauna. ibid. p. 407—410. (7 n. spp. Einzelb.)

— (**28**). Übersicht der Arten der *Pimeliiden*-Gattung *Podhomala* Sol. ibid. p. 412—414. (Umfass. Arb.[1])

— (**29**). Übersicht der mir bekannten *Stenelmis* - Arten aus der paläarktischen Fauna. ibid. p. 483—484. — Referat von Saitzev 4. (Umfass. Arb.)

— (**30**). Einige neue paläarktische Coleopteren. ibid. p. 484—486. — Referat von Porta 1908 p. 19. (1 *Micropeplus*, 1 *Choleva*, 1 *Amphimallus* n. spp., Einzelb. u. 1 dichot. Tab.)

— (**31**). Bestimmungstabelle für die Curculionidengruppe der *Mecinini* (*Gymnetrini*) aus Europa und den angrenzenden Ländern. Verh. naturf. Ver. Brünn. 45. 1907 p. 7—50. — Referat von Saitzev 4, Csiki 6, Porta 1908. p. 66. (Umfass. Arb.)

— (**32**). *Dictyopterus Fiedleri* Soc. Ent. 22. 1907 p. 25. (1 n. sp. Einzelb.)

---

[1]) Die consequente aber falsche Schreibweise *Pimeliiden* ist wohl nur Druckfehler.

— **(33).** Eine neue spanische *Acmaeodera.* Bol. Soc. esp. hist. nat. VII. 1907 p. 205. (1 n. sp. Einzelb.)
— **(34).** *Mylacus albosquamulatus* sp. n. ibid. p. 323. (1 n. sp. Einzelb.)
— **(34a).** Siehe F u e n t e l. p. 319. (1 *Pachytychius* n. sp. Einzelb.)
— **(35).** Siehe F l e i s c h e r & R e i t t e r 1.
Reuter O. M. (1). Tvenne sällsynta skalbaggar återfunna vid Åbo. Medd. Soc. Faun. et Flor. fenn. 33. 1906—07 p. 21—22, 173. (1 *Aphodius*, 1 *Osmoderma*).
***Rey E. (1).** (Über *Coccinella* im Magen von *Anthus*). Ornith. Monatsschr. 32. p. 209. — Referat von S c h a u f u s s 1.
Ritsema Cz. C. (1). Two new species Asiatic of the *coleopterous* genus *Helota.* Nat. Leyd. Mus. 28. 1907. p. 213—217. (2 n. spp. Einzelb.)
— **(2).** A new *Longicorn* beetle from Borneo. ibid. 29. 1908 p. 261 —262. (1 *Phemone* n. sp., Einzelb.)
Roelofs P. J. (1). Captures de *Coléoptères* indigènes. Ann. Belg. 51. p. 97. (Sammelbericht[1]).
— **(2).** *Staphylinides* capturés en Belgique. ibid. p. 265—270. (Sammelbericht 150 spp.)
Roeschke H. (1). Carabologische Notiz. Deut. ent. Z. 1907 p. 530. (1 *Carabus* n. nom.).
— **(2).** *Caraborum* Subgenus *Imaïbius* Bates. ibid. p. 541—559. — Referat von S c h a u f u s s 1, p. 197. (Umfass. Arb.)
— **(3).** Monographie der *Carabiden*-Tribus *Cychrini*, nebst Nachtrag. Ann. Hist. nat. Mus. nat. Hung. V 1907. p. 99—277, 569 —573, tab. IV. — Referat u. Auszug von D a n i e l 1908 Münch. Kol. Z. (Umfass. Arb.)
Roon G. van (1). Eenige aanvullingen en verbeteringen op mijne: Naamlijst der *Lucaniden*, welke tot heden beschreven zijn. Tijdschr. Ent. 50. 1907. p. 58—70. (Nachträge der neuesten Publicationen).
— **(2).** Description d'un *Dorcide* nouveau. ibid. p. 140—142. (1 *Aegus* n. sp. Einzelb.)
Rosenfeld A. H. (1). Siehe G i r a u l t & R o s e n f e l d 1.
Rossum A. J. van (1). Parthenogenesis bij kevers. Tijdschr. Ent. 50. p. LVI—LVII (Referat über S s i l a n t j e w 1905, 1 u. S a l i n g 1905, 1).
— **(2).** Strychnine-vretende kevers? Ent. Ber. II. 1907. No. 36. p. 177—180. (Referate über Strychnin fressende Käfer, namentlich *Epicauta ruficeps*).
— **(3).** De dendang-kever. ibid. No. 38. p. 198—199. (*Epicauta* sp. Strychnin fressend).
Rothenburg R. v. (1). Lebensgewohnheiten von *Buprestiden* und *Cerambyciden.* Ent. Bl. III. 1907. p. 130—133, 147—150. — Referat von S a i t z e v 1908 p. 93. (Sammelbericht über biol. Notizen).

[1]) Kleine Notiz, deren Titel nur im Register steht.

— (2). Coleopterologische Notizen über Darmstadts Umgebung. ibid. p. 163—165. (*El.*, *Bupr.*, *Cer.* aufgezählt, Biol. über *Anoxia villosa*).

— (3). Lebensgewohnheiten der *Elateriden*. ibid. p. 181—186. — Referat von Saitzev 1908 p. 93.

— (4). Coleopterologische Streifzüge im deutschen Land. ibid. p. 35—37, 51—53. (Exkursionsbericht).

Rothschild N. Ch. (1). A new locality for *Panagaeus crux-major* L. Ent. Mont. Mag. 43. p. 12. (Sammelbericht).

Roubal J. (1). (Über Käfer in den Nestern von Säugetieren und Vögeln). Act. Soc. Ent. Boh. IV. 1907 p. 124—134. — Referat von Schaufuss 1908 Ent. Woch. p. 30.

— (2). (Einige neue Beobachtungen über myrmecophile und . . . . . Gäste der Ameisen). ibid. p. 65—66. (1 *Staph.*, 1 *Psel.* u. 1 *Dipteren*-Larve.)

— (3). (Für Böhmen neue Käfer). ibid. p. 66, 94. (3 *Staph.*, 7 *Anis.*, 2 *Silph.*, 1 *Cuc.*, 1 *Mord.*, 1 *Curc.*)

— (4). *Agyrtus castaneus*. ibid. p. 66. (Scheint Sammelbericht).

— (5). *Gordius*. ibid. p. 66 (in *Pterostichus* sp., *Amara aulica* u. *Silpha obscura*).

— (6). (Einige koleopterologische Notizen). ibid. p. 87. (Über *Staph.*, *Silph.*, *Car.*, scheint Sammelbericht).

— (7). *Aleochara Breiti* Ganglb. ibid. II. 1905. p. 88. (Biol. u. geogr. Notiz).

— (8). (Ein interessanter Fundort des *Saphanus piceus*). ibid. p. 26. (Sammelbericht).

Rousseau E. (1). Capture d'un *Curculionide aquatique*. Ann. Belg. 51. p. 243. (Sammelbericht über *Eubrychius velatus* Beck[1]).

***Rye B. G. (1).** Fortegnelse over Danmarks Biller. Koph. 1907. 166 pp.

Sahlberg J. (1). Beobachtungen über hüpfende Käferlarven-Kokons. — Referat von Saitzev 4. Wien. ent. Z. 26. p. 202—203. (Biol. *Cionus*).

— (2). Hoppande Insektkokonger. Öfv. Finsk. Förh. 49. No. 8 p. 1—4 (= 1).

— (3). Coleoptera mediterranea et rossico-asiatica nova et minus cognita, maxima ex parte itineribus annis 1895—1896, 1898—1899 et 1903—1904 collecta. Öfvers. Finsk. Vet. Förh. L. 1907—1908. No. 7. p. 1—94. (10 *Car.*, 3 *Dyt.*, 6 *Hydr.*, 5 *Staph.*, 7 *Psel.*, 4 *Silph.*, 1 *Anis.*, 1 *Nit.*, 7 *Scar.*, 7 *Mal.*, 12 *Ten.*, 1 *Allec.*, 2 *Meloid.*, 1 *Oed.* n. spp., Einzelb.)

Sainte Claire Deville siehe Deville.

Saitzev Ph. (1). Referat über Pic 1903 (?), 1904 (11—35), 1905 (14—33), Rathlef 1906 (2), Ssumakow 1906 (1), Wagner 1906 (3). Rev. russ. VII. 1907 (1908) p. 48—51.

— (2). (Über einige russische Vertreter der Gattung *Dromius* Bon.)

[1]) Kleine Notiz, Titel nur im Register.

ibid. p. 99—101. — Referat von Bachmetjew 1909 Z. Ins. p. 70. (Synon.)

— **(3).** Berichtigungen und Zusätze zu den *Haliplidae*, *Dytiscidae* und *Gyrinidae* in den neuesten Katalogen der Coleopteren. ibid. p. 114—124. (Synon.)

— **(4).** Referate über Bergroth 1, Bernhauer 2, Chatanay, Chobaut 1906 (4), Flach 2, Fleischer 4, 9, Formanek 2, Friedrichs 1906 (1), Heyden 1906 (1), Jacobson 1906 (3), Kincaid 1900 (1), Le Comte 1906 (1), Meissner 1, Méquignon 2, J. Müller 1, 3, Pape 1, Petri 2, 1, Peyerimhoff 1906 (2), Pic 1905 (9), 1906 (4, 6), Poppius 1906 (3), Portevin 2, Régimbart 1, 2, Reitter 22, 29, 2, 5, 4, 13, 14, 31, 1906 (20, 21), Roon 1905 (1), Sahlberg 1, Schilsky 1, Schmidt 1, Schuster 2, Seidlitz 1, Sicard 4. ibid. p. 131—146.

— **(5).** Nekrolog auf Régimbart. ibid. p. 174—175.

— **(6).** Übersicht der paläarktischen Vertreter der Gattung *Gyrinus* (Linn.) Rég. ibid. p. 238—244. (Umfass. Arb.).

— **(7).** Zwei neue sibirische *Dytisciden*. ibid. p. 268—269. (1 *Coelambus*, 1 *Hydroporus* n. spp. Einzelb.)

— **(8).** Referate über Bernhauer 1908 (*Staph.*), Daniel 1908 (*Minyops*), Desbrochers 1905 (5), Flach 2, Gerhardt 1908 *Anthicus* u. *Gymnetron*, Heller 1908 (*Elat.*), Heyden 1908 (Bergroth, Catalogus, Petri), Horn 1908, W. Kolbe 1, Reitter 1908 (*Metophthalmus*, *Laena*, 17 *Col.*), Ssumakow 2, Wagner 1908 (*Apion*), Zimmermann 1908 (*Dryopiden*). ibid. p. 280—285.

— **(9).** (Die wasserliebenden Käfer des Gouvern. St. Petersburg). Les *Hydrophilidae*, *Georysidae*, *Dryopidae* et *Heteroceridae* du gouv. de St.-Petersburg. Ann. Mus. Zool. Petersb. XII. 1907. p. 144—176. (Titel russisch u. französisch, Text russisch, Umfass. Arb.)

— **(10).** Catalogue des Coléoptères aquatique des familles des *Dryopidae*, *Georyssidae*, *Cyathoceridae*, *Heteroceridae* et *Hydrophilidae*. Horr. ross. 38. IV. 1907 (1908) p. 283—420. (Vollständ. Katalog. mit Lit. u. Fundort: 446 *Dryp.*, 20 *Geor.*, 1 *Cyathoc.*, 134 *Het.*, 1336 *Hydroph.*)

Saling Th. (1). Zur Kenntnis der Entwicklung der Keimdrüsen von *Tenebrio molitor* L. Zeit. wiss. Zool. 86. 2. 1907. p. 238—303, 14 figg., tab. 17, 18. — Referat von Heymons 1908 Zool. Centr. p. 478—479, Mayer 1908 p. 55—56. (Biol.)

***Sammereyer (1).** Vom großen braunen Rüsselkäfer (*Hylobius abietis*). Deut. Forstzeit. XXII p. 947—948. — Referat von Eckstein 1908 p. 15. (Biol.)

***Sánchez D. (1).** L'appareil rédiculaire de Cajal-Fusari des muscles striées. Trav. Lab. Rech. Biol. Madrid V. p. 155—168, 3 figg.

— Referat von M a y e r 1908 p. 44. (Die „Netze" in den quergestreiften Muskeln auch bei *Col.* constatirt).

Sanderson E. D. (1). Hibernation and development of the Cotton Boll Weevil. U. S. Dep. Agr. Bur. Ent. Bull. 63. I. p. 1—38. — Referat von S c h a u f u s s 1, p. 38. (*Curc.*, Biol.).

***Sch . . . w. (1).** (Der dem Mohn schädliche Rüsselkäfer u. seine Bekämpfung). (Südrussische Landwirtsch. Zeitung) 1907 No. 45—46. p. 14—15. — Referat von T a r n a n i 1908 p. 106. (*Curc.*, Biol.)

Schaeffer C. (1). New *Scarabaeidae.* Journ. N. York Ent. Soc. XV p. 60—75. (1 *Aphodius*, 9 *Diplotaxis*, 1 *Distrochelus*, 1 *Anomala*, 2 *Stigoderma*, 1 *Euphoria* n. spp. Einzelb. u. 2 dichot. Tab.)

— **(2).** New *Rhynchophora.* II. ibid. p. 75—80. (Umfass. Arb.).

— **(3).** New *Brachidae* with notes on known species and list of species known to occur at Brownsville, Texas, and in the Huachuca mountains, Arizona. Bull. Mus. Brooklyn. I. 10. 1907. p. 291—306. (37 Arten aufgezählt, 1 *Spermophagus*, 13 *Bruchus* n. spp., Einzelb.).

— **(4).** Notes on *Histeridae.* Ent. News. 18. 1907. p. 301—306. (Umfass. Arb., *Hist.*)

Schäfer F. (1). Spermatogenese von *Dytiscus.* Ein Beitrag zur Frage der Chromatinreduktion. Zool. Jahrb. (Anat.) 23. 1907. p. 535—586, 7 figg., 1 tab. — Referat von G o l d s c h m i d t 1, M a y e r 1908 p. 54. (*Dytiscus*, auch *Geotrupes* u. *Carabus* untersucht).

Schaffnit E. (1). *Tribolium ferrugineum*, ein Speicherschädling im Reismehl. Föhlings Landw. Zeitung 56. 1907. p. 499—502, 3 figg. — Referat von M a y 1908 Zool. Centr. p. 336. (Schädling).

Schatzmayr A. (1). Ein neuer blinder *Trechus* aus der Umgebung von Triest. Wien. ent. Z. 26. p. 216—217. — Referat von F i o r i 1908 p. 16. (1 *Anophthalmus* n. sp.)

— **(2).** Koleopterenfauna der Villacher Alpen (Dobratsch). Verh. Zool. bot. Ges. 57. p. 116—136. (3 *Cic.*, 201 *Car.*, 50 *Dyt.*, 4 *Gyr.* aufgezählt, 1 *Laemostenus*-Larve beschrieben).

Schaufuss C. (1). Referate über S e i d l i t z 1. Ent. Woch. 24. p. 2; — über S t r o h m e y e r 1906 (1, 2). ibid. p. 9; — über K o l b e 1906 (3), L o k a y 1906 (2). ibid. p. 17—18; — über H e y d e n, R e i t t e r & W e i s e 1906 (1), C o c k e r e l l 1906 (1). ibid. p. 21—22; — über B o n d r o i t 1, D a r b o u x & M i n g a u d 1906 (1). ibid. p. 25—26; — über M j ö b e r g 1906 (5). ibid. p. 30[1]); — über J o y 1906 (9), P i e r c e 1, M o r i l l 1, S a n d e r s o n 1. ibid. p. 37—38; — über E s c h e r i c h 1. ibid. p. 41—42; über E g g e r s 1899 (1), B e r n h a u e r 2, M o r g a n 1,

---

[1]) Wo irrtümlich „Ent. Ti." statt „Ark. Zool." citirt ist.

Pratt 1. ibid. p. 55—56; — über Flach 3, Wellman 1. ibid. p. 59—60. — über Kerreman 2, Walker 1906 (1), Fausseck 1906 (1). ibid. p. 67; — über Krausse 2, Brown 1906 (1). ibid. p. 72; — über Enslin 1906 (1), Rey 1. ibid. p. 83, 85; — über Hagedorn 1, Horn 6. ibid. p. 91; — über Szilady 1. ibid. p. 96; — über Lebedev 1905 (1). ibid. p. 104; — über Kolbe 1906 (1a), Felsche 2. ibid. p. 108; — über Grandi 1906 (4), Joy 10. ibid. p. 120; — über Tredl 1. ibid. p. 124; — über Tower 1906 (2), Horn 5. ibid. p. 127, 129; — über Seidlitz 2, B. Smith 1. ibid. p. 135, 136; — über Knaus 1, Everts 2, Scherdlin 4, Knotek 1. ibid. p. 144; — über Gravier 1. ibid. p. 148. — über Horn 5. ibid. p. 161—162; — über Jacobson 1906 (5). ibid. p. 165; — über Holdhaus 1906 (3), Aggenko 1. ibid. p. 173—174, 178; — über Gerhardt 5, W. Kolbe 1, Apfelbeck 4. ibid. p. 190; — über Horn 7, Roeschke 2, Bergroth 3, Flach 6. ibid. p. 197—198; — über Flach 2, Trings 1. ibid. p. 202; — Taschenberg 1. ibid. p. 209—210; — über Holdhaus 1. ibid. p. 219—220.

— (2). W. Gustav Stierlin †. ibid. p. 83, Portrait.

— (3). C. G. Kalwer's Käferbuch. Naturgeschichte der Käfer Europas. 6. Aufl. Lief. 1, 2, 3 Stuttgart 1907. — Referat von Schenkling 6, Krancher 1. (Umfass. Arb., *Cic.*, *Car.*)

Schenkling K. (1). Unsere *Orchestes*-Arten, physiologisch, biologisch und systematisch betrachtet. Ent. Woch. 24. p. 7—8, 10—11. (Biol. u. umfass. Arb.).

— (2). Unsere *Baris*-Arten. ibid. p. 170—172. (Biol. u. umfass. Arb.).

Schenkling S. (1). Bemerkung zu *Stratocera formosa* Boh. Deut. ent. Z. 1907 p. 156. (Berichtigung zur Gattungsdiagnose, synonymische u. geograph. Notiz).

— (2). Neue *Cleriden* von Zentral-Amerika nebst Bemerkungen über die Beziehungen der mittelamerikanischen *Cleriden* zu denen des übrigen Amerika. ibid. p. 297—308. (1 *Cymatodera*, 2 *Clerus*, 1 *Aulicus*, 2 *Hydrocera* n. spp. Einzelb.)

— (3). Südamerikanische *Cleriden* des Britischen Museums. ibid. p. 309—313. (1 *Axina*, 6 *Clerus* n. spp., Einzelb.)

— (4). Das Deutsche Entomologische National-Museum. ibid. p. 361—366, 600—603.

— (5). *Fornasinius russus* Kolbe (? *Wesselsi* Braem). ibid. p. 416. (*Ceton.*).

— (6). Referat über Fuchs 1. ibid. p. 456—457; — über Seidlitz 2, Schilsky 1, Péringuey 1. ibid. p. 539; — über Schaufuss 3. ibid. p. 596—597.

— (6a). Notiz über *Trichodes Dregei* ibid. p. 514[1]).
— (7). New Species of *Cleridae* in the Entomological Collection of the South African Museum. Ann. S. Afr. Mus. V. 4. 1907. p. 197—202. (4 *Gyponyx*, 1 *Thanasimus*, 1 *Stigmatium*, 1 *Apopempsis* n. spp. Einzelb. u. 2 dich. Tab.)
Scherdlin P. (1). Sur la présence du *Carpophilus decipiens* Horn en Alsace. Bull. Fr. p. 66—67. (1 sp. aus Californien importiert).
— (2). Capture à Strasbourg du *Carpophilus decipiens* Horn. Ann. Belg. 51. p. 76. (Sammelbericht[2]).
— (3). Liste des *Staphylinides* de la rive gauche du Rhin aux environs de Strasbourg. ibid. p. 152—158. (Geogr., 405 spp).
— (4). Un second *Carpophilus*, nouveau pour la faune d'Alsace, *Carpophilus mutilatus* Er. ibid. p. 211—212. — Referat von Bickhardt 4, Schaufuss 1. (Geogr. u. Beschreib.[3]).
— (5). Un Longicorne nouveau pour la Faune d'Alsace (*Leptidea brevipennis*). ibid. p. 280—281. (Biol. Notiz).
— (6). Über das Vorkommen eines exotischen Käfers, *Carpophilus decipiens* Horn im Elsass. Ent. Z. Guben. I. 1907. p. 4—5. (Geogr. = 1).
— (7). Ein zweiter für das Elsass neuer *Carpophilus*. ibid. p. 165 —166. — Referat von Bickhardt 4. (Geogr. = 4).
— (8). *Leptidea brevipennis* Muls. Ein für die elsässischen Fauna neuer *Cerambycide*. ibid. p. 192—193. (Geogr. = 5).
***Schewyrëw J. (1).** (Die Bekämpfung der Borkenkäfer. 1. Das Rätsel des Borkenkäfers. Mit 68 figg. im Text, 35 Originale). 2. Ausgabe. St. Petersb. 1907. 91 pp. Sep. aus dem (2. Jahresbericht des Wald-Departements). — Referat von Tarnanil. p. 72. (Eiablage von *Scol.*)
*— (2). (Eine Waldkultur-Lehre, erteilt von den Käfern. Über die Vermehrung der Eiche durch Wurzelschösslinge). (Bote der Waldkultur) 1906. p. ?, 19 pp. — Referat von Tarnanil, p. 73. (Biologie, *Agrilus*).
— (3). Siehe Allg. Schewyrëw 1. (Paras. von *Scar.*)
Schg. (1). Referate über Giffard 1. Ent. Woch. 24. p. 227.
Schilsky J. (1). Die Käfer Europas. 44. — Referat von Schenkling 6, von Krancher 1, von Saitzev 4, (*Bagoini* umfass. Arb., *Anthribidae* umfass. Arb., 1 *Dasytes*, 1 *Dasytiscus*, 2 *Danacaea* n. spp. Einzelb., 4 Nachträge u. Berichtigungen[4]).
Schmidt A. (1). Namesänderungen in der Gattung *Aphodius* und eine Neubeschreibung. Deut. ent. Z. 1907. p. 201. — Referat von Saitzev 4. (1 *Aphodius* n. sp. Einzelb.)

---

[1]) Dieser Titel fehlt im Register.
[2]) Briefliche Notiz. Titel nur im Register.
[3]) Der Titel fehlt im Register.
[4]) Diese Nachträge u. Berichtigungen tragen weder Pagination noch no., sind also schwer zu citiren.

— (2). Eine neue südafrikanische Gattung der *Aphodiinen* des Naturhistorischen Museums in Hamburg. ibid. p. 249—250. (1 *Odontaphodius* n. sp. Einzelb.)

— (3). Neue Aphodiinen des Naturhistorischen Museums zu Hamburg. ibid. p. 567—570. (2 *Aphodius*, 1 *Dialytus* n. spp. Einzelb. u. 1 Tab.)

— (4). Zwei neue Varietäten von *Aphod. Schenklingi* Schmidt. ibid. p. 570. (2 n. varr. Einzelb.)

— (5). Zusammenstellung der bis 1906 beschriebenen *Aphodiinen*. ibid. 1907—1908 Beilage p. 1—141. (Verz. mit Lit. u. Fundorten, mit synon. Bemerk., 1 Aphod. n. var. Einzelb.).

Schmidt J. (1). Tableau analytiques etc. *Histeridae*. Misc. Ent. XV. 1907 (1908) Beilage p. 17—56. (Übersetzung der Bestimmungstabelle von 1885 durch einen nicht genannten Autor. (Ob B a r t h e?) Forts. von 1906 (1) u. Schluss.

Schmitz H. (1). (Über *Claviger longicornis* Müll.) Tijdschr. Ent. 50. p. XLII—XLIII. (Biolog. Notiz).

Scholz E. (1). (*Ips Cembrae* auf *Larix europaea*). Zeit. Ent. Bresl. 32 p. XIX.

Scholz R. (1). Ein Beitrag zur Lebensgeschichte von *Melasoma viginti-punctata* Scopoli. Ent. Woch. 24. p. 70, 73—74, 77—79, fig. 1—7. (Biol., Ei, Larve, Puppe).

***Schöpffer (1).** Mitteilungen aus der Letzlinger Heide. Deut. Forstzeit. XXII. 1907. p. 470. — Referat von E c k s t e i n 1908 p. 14. (*Scol.*, *Curc.*, *Scar.*, als Schädlinge).

Schouteden H. (1). L'*Actosus balticus* Kr. Ann. Belg. 51. p. 163. (Neu für Belgien[1]).

— (2). *Haemonia* vivant dans solution de formaline. ibid. p. 299. (Biol. Notiz[1]).

***Schreiner J. Th. (1).** (Die in Russland dem Mohne schädlichen Rüsselkäfer). 2. Aufl. Minist. Landwirtsch. Petersb. IV. No. 6 1907. 16 pp. — Referat von T a r n a n i 1908.

Schröder Chr. (1). Referate über J a c o b y 1905 (7), S k i n n e r 1905 (1). Zeit. Ins.-Biol. III p. 63.

***Schugurow A. (1).** (Einige Worte über einen Schädling des Weinstocks). (Bote des Weinbaues) 1907 No. 9 p. 551—552. — Referat von T a r n a n i 2. p. 169. (*Omophlus lepturoides*, Geogr.).

— (2). (Die Marienkäfer [*Coccinellidae*] der Krim). Mem. Soc. Nat. Odessa. 30. 1907. p. 307—314. (Russisch u. deutsch).

Schulz H. (1). *Necrophorus corsicus* Laporte und seine Zeichnungs-Abänderungen. Ent. Zeit. Guben I. 1907. p. 43—44, 46. (Umf. Arbeit).

Schulz J. (1). (Für die böhmische Fauna neue Käfer). Act. Soc. Ent. Boh. IV. 1907. p. 22.

[1]) Titel nur im Register.

— (2). *Silpha atrata* L. v. *brunnea* Hbst. ibid. p. 24. (Notiz, scheint Sammelbericht).
— (3). (Eine neue Aberration von *Carabus hortensis* L.) ibid. p. 123 —124. (1 n. var. i. lit., nur tschechisch).

Schulz W. A. (1). Siehe Allg. Schulz 1. (Paras. von *Dyt.*)

***Schumann E. (1).** Coleopteren der Provinz Posen. Zeit. D. Ges. Wiss. Posen. Nat. Abt. XIV. 1907. p. 36—41.
*— (2). *Hadrotoma marginata* Payk. ibid. p. 57.

Schuster W. (1). Tieferliegendes Terrain an der Meeresküste von Käfern gemieden. Wien. ent. Z. 26. 1907. p. 16. (Biol. aus Liverpool).
— (2). Biologisches über die *Crioceris*-Typen. ibid. p. 111—115. — Referat von Saitzev 4, Fiori 1908. p. 14. (Biol. u. 1 n. var. Einzelb.).

Schwarz E. A. (1). (Remark) upon some introduced *Coleoptera*. Proc. Ent. Soc. Wash. IX. p. 114—115. (*Scar.*, *Curc.*, Geogr.)
— (2). (*Curc.* Biol.) ibid. p. 15. (*Hilipus*, biol. Notiz).
— (3). (*Derm.*). ibid. 19—20. (*Ignotus aenigmaticus*).
— (4). (*Scar.*). ibid. p. 74. (*Aramigus Fulleri*).

Schwarz O. (1). Genera Insectorum. Gen. Ins. fasc. 50. 1907 p. 1—9 tab. (Umfass. Arb.)
— (2). Id. Fam. *Dicronychidae.* ibid. fasc. 51. 1907. p. 1—5. tab. (Umfass. Arb.)
— (3). 18 neue *Elateriden*-Arten von Australien. Stett. Ent. Zeit. 68. 1907. p. 70—86. (8 *Monocrepidius*, 3 *Megapenthes*, 1 *Cardiophorus*, 2 *Paracardiophorus*, 4 *Crepidomerus* n. spp., Einzelb.)

Sedlatschek F. (1). Über die Genitalorgane und Generationsverhältnisse bei Rüssel- und Borkenkäfern. Verh. Zool. Bot. Ges. 57. p. (80)—(82). (Biol. über *Curc.* u. *Scol.*)

Seidlitz G. (1). Über *Bryaxis* Kug. 1794. Wien. ent. Z. 26. 1907 p. 31—34 — Referat von Saitzev 4, von Schaufuss 1. (Nomenklatorisches, gegen Raffray u. Bedel).
— (2). Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen im Gebiete der Entomologie während des Jahres 1905. *Coleoptera.* (Arch. Nat. 72. II. 1906 (1907) p. 44—308. Auch separat zusammen mit Allg. Seidlitz 1. — Referat von Schenkling 6, von Krancher 1, u. von Schaufuss 1, p. 135.

Sekera J. (1). Note coleotterologiche. Riv. Col. ital. V p. 199—203. (Geogr. Notizen).

Sg. (1). Entomologische Mitteilung. Ent. Woch. 24. p. 90, 160, 168. (Referat über Webster 1906, 2, Fagniez 1, Girault 2).
— (2). Entomologische Mitteilungen. ibid. p. 109—110. (Referat über Joy 1906, 9).

Sharp W. E. (1). *Hydraena longior*, Rey, in North Wales. Ent. Mont. Mag. 43. p. 252—253. (Sammelbericht).

— (2). Micromorphism in *Coleoptera*. Tr. ent. Soc. Lond. 1907. p. XVI—XVII. (*Car.*, *Staph.*, *Silph.*, *Oed.*, *Meloid.*, *Curc.*, *Cer.*, physiol. Notiz über Zwergbildung).

Shelford R. (1). The larva of *Collyris emarginatus* Dej. Trans. Ent. Soc. Lond. 1907. p. 83—90 tab. III (Larve).

***Shiraki T. (1).** (Die *Paussiden*, eine Familie der Käfer). Dobuts Z. Tokyo. 19. 1907 p. 168—175. (Japanesisch).

Sicard A. (1). Espèces nouvelles de *Coccinellides* d'Afrique. Ann. Fr. 76. p. 412—418. (1 *Solanophila*, 1 *Chilocorus*, 1 *Brumus*, 2 *Platynaspis*, 1 *Cyrtaulis*, 1 *Martinella*, 2 *Pharus* n. spp., Einzelb.)

— (2). Revision des *Coccinellides* de la Faune malgache. ibid. 1907 (1908) p. 425—482, fig. (Umfass. Arb.).

— (3). Description d'une nouvelle espèce de *Coccinellide* paléarctique. Bull. Fr. 1907. p. 67—68. (1 *Rododia* n. sp. Einzelb.).

— (4). Notes sur quelques *Coccinellides* paléarctiques. ibid. p. 132—136. — Referat von Saitzev 4. (1 n. var., 1 n. nom., 2 dich. Tab.)

— (5). *Coléoptères Coccinellides* du Japon recueillis M. M. Harmond et Gallois. Liste et description d'espèces nouvelles. Bull. Mus. Par. 1907 p. 210—212. (36 Arten aufgezählt, 1 *Nephus* n. sp. Einzelb.)

— (6). *Coléoptères Coccinellides*. Collections recueillis par M. M. Alluaud et M. de Rothschild dans l'Afrique orientale anglaise. ibid. p. 250—284. (3 *Epilochna*, 1 *Platynaspis* n. spp. Einzelb.)

— (7). Siehe Mayet & Sicard 1.

Siépi P. (1). Capture précoce de *Chalcophora mariana*. Feuill. Nat. 37. p. 123. (Biol.)

Sinety R. (1). Siehe Pantel & Sinety 1.

Sjöstedt Y. (1). En sällsynt skalbagge *Chlaenius caelatus* Weber. Ent. Tids. 28. 1907. p. 30. (Sammelbericht).

Skalitzky (1). Über die Art der Kopulation bei einigen holzbohrenden Koleopteren. Verh. Zool. bot. Ges. 57. p. (199)—(200). (*Melasis*, *Scolytus*).

Sloane Th. G. (1). New *Carabidae* from German New Guinea and its Dependencies. Deut. ent. Z. p. 177—185. (2 *Colpodes*, 1 *Phloeocarabus*, 2 *Loxocara*, 1 *Agonochila*, 1 *Sinurus*, 1 *Pogonoglossus* n. spp. Einzelb. u. 1 Tab.)

— (2). Further *Carabidae* from German New-Guinea and its dependencies. ibid. p. 467—474. (1 *Chlaenius*, 1 *Stenolophus*, 2 *Lesticus*, 1 *Dendrocellus* n. spp. Einzelb. u. 2 Tab.)

— (3). Studies in Australian Entomology. XV. New genera and species of *Carabidae*, with some Notes on Synonymy (*Clivinini*, *Scaritini*, *Cunipectini*, *Trigonotomini* and *Lebiini*). Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. 32. 1907. p. 346—381. (3 *Clivina*, 1 *Laccoscaphus*, 3 *Carenum*, 1 *Carenidium*, 1 *Cuneipectus*, 6 *Notonomus*, 1 *Setalis*, 1 *Cosmodiscus*, 1 *Sarothrocrepis*,

1 *Eulebia*, 1 *Moctherus*, 1 *Stricklandia*, 1 *Scopodes* n. spp., Einzelb.)

Snodgrass R. E. (1). Siehe Allg. Snodgrass 1. (*Car.*, *Cer.*, Morph.).

Sokolar Fr. (1). Carabologische Mitteilungen. Ent. Woch. 24. p. 40, 50, 53—54, 57—58, 61—62, 65—66, 69—70, 72—73, 104—106, 108—109, 113—114, 117—118, 120—121, 126, 133—134, 136—137. (35 *Carabus*, 3 *Calosoma*, 3 *Cychrus* ausführlich besprochen. 1 *Carabus* n. subvar., 1 *Cychrus* n. var. Einzelb.[1])

Solari A. & Solari F. (1). Descrizioni di alcune nuovi forme di *Curculionidi* italiani. Riv. Col. ital. V p. 117—121. — Referat von Porta 1908 p. 153. (5 *Peritelus* n. spp. Einzelb.).

— **(2).** Materiali per una fauna dell' Archipelago Toscano. VI. Isola del Giglio. Nuova specie di *Curculionide* epigeo. Ann. Mus. civ. Gen. 43. 1907. p. 470—472. — Referat von Porta 1908. p. 153. (1 *Troglorhynchus* n. sp. Einzelb.)

— **(3).** Studi sugli *Acalles*. ibid. p. 479—551. — Referat von Porta 1908. p. 154. (Umf. Arb.)

Soyer C. (1). Siehe Allg. Soyer 2. (Auch die Eibildung der *Col.* erwähnt).

Spaeth Fr. (1). Beschreibung neuer *Cassididen* nebst synonymischen Bemerkungen. Verh. Zool. bot. Ges. 57. p. 137 — 166. (1 *Hoplionota*, 2 *Himatidium*, 1 *Desmonota*, 6 *Oxynodera*, 1 *Bruchia*, 1 *Pseudomesophalia*, 5 *Omoplata*, 1 *Omaspides* n. spp., Einzelb.)

Speiser P. (1). Siehe Allg. Speiser 4. (*Nipt. holocencus* eingeschleppt).

— **(2).** Siehe Allg. Speiser 1a, 1b. (Litteratur-Verzeichnis über *Coleoptera*: p. 3—4, No. 87—117, p. 10—12, No. 304—368, p. 29—34, No. 927—1069, p. 42—44, No. 1332—1401, p. 54—57, No. 1735—1831, p. 66—72, No. 2101—2256 von 1905.

Ssemënow A. (1). Analecta coleopterologica. Rev. russ. VII p. 258—265. — Referat von Bachmetjew 1909 Z. Ins. p. 70. (*Carabus*, *Elaphrus*, *Prionus*, *Rhopalopus*, *Omphalodera*, *Strangalomorpha*, *Neocerambyx*, *Distenia*, *Purpuricenus*, *Necydalis*, *Lamia*, *Pterocoma*, *Geotrupes*, u. Literatur).

— **(2).** (Kritische Bemerkungen). ibid. p. XV. — Referat ibid. (*Dorcarabus* Reitt., *Acoptolabrus* Mor.)

— **(3).** (Tichon Ssergejewitsch Tschitscherin, 1869—1904. Sein Leben und seine Schriften). Hor. ross. 38. IV. 1907. (1908). Beilage p. 1—45. (Biographie p. 1—23, Verz. der Schriften p. 24—36, Register der beschriebenen Arten p. 37—45).

Ssilantjew A. A. (1). (*Stromatium unicolor* Ol. als Schädling der Holzgeräte in Transcaucasien) Hor. ross. 38. IV. 1907 (1908) p. 185—282. (Biol. u. Morph. auch von *Anobium striatum*, p. 187).

---

[1]) Es mögen noch mehr neue Varietäten in der langatmigen Besprechung so gut versteckt sein, daß man sie nicht finden kann.

Ssumakow G. G. (1). (Eine neue Art der Gattung *Trogoderma* Latr. und Revision ihrer Arten). Rev. russ. VII p. 15—19. (Titel russisch, Text russisch u. deutsch; umfass. Arb.).

— **(2).** Beiträge zur Fauna der Wasserkäfer der Seen des Gouvernements Livland. Sitzber. der Naturf. Gesellsch. Dorpat. XVI 1907. III. Materialien zur Erforschung der Seen Livlands. p. 1—7. — Referat u. Kritik von Saitzev 8. p. 284, von Bachmetjew 1909 Z. Ins. p. 71. (3 *Dyt.*, 1 *Hydr.* neu für Livland u. dich. Tab. über *Rhantus* umfass. Arb. russisch u. deutsch).

***Stainforth (1).** Yorkshire East Riding, novelties. Tr. Hull. Nat. Club. III. 1907. p. 293—294.

***Stebbing E. P. (1).** The „shot borers" of bamboos and the woodborers of *Pinus longifolia*. Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. 18. 1907 p. 18—26. (Biol., *Scol.* u. ?)

*— **(2).** A note on the Duki Fig-tree borer of Baluchistan. (*Batocera rubus*). Forest. Bull. Calcutta. X. 1907. p. 1—7, 2 tabb. (*Cer.*, biol. Notiz).

Steinberg P. N. (1). Siehe Allg. Steinberg 1. (*Col.* als Schädlinge).

Steinmann P. (1). Siehe Allg. Steinmann 1. (*Col.* der Gebirgsbäche in der Schweiz).

Sternberg Chr. (1). Zur Gattung *Anthia* (Weber). Deut. ent. Z. 1907 p. 47—74. (Umfass. Arb.)

— **(2).** Neue *Polyhirma*-Arten. Stett. Ent. Zeit. 68. 1907. p. 22—34, 310—322. (9 n. spp., Einzelb.).

— **(3).** Neue *Dynastiden*-Arten. ibid. p. 343—360. (3 *Podischnus*, 2 *Trichogomphus*).

— **(4).** Espèces nouvelles de *Coléoptères Anthia* et *Polyhirma* des collections du Muséum de Paris. Ann. Fr. 76. p. 483—491. (1 *Anthia*, 4 *Polyhirma* n. spp., Einzelb.).

— **(5).** Voyage de M. Maurice de Rothschild en Ethiopie et dans l'Afrique orientale (1904—1906). Espèces nouvelles de *Polyhirma*. ibid. p. 492—498. (2 *Polyhirma* n. spp. Einzelb.)

Strand E. (1). Referat über Poppius 1905 (6, 9) Zool. Centr. 14. p. 181.

***Strelzow J. (1).** (Der dickbäuchige Rüsselkäfer, *Otiorhynchus ligustici* L.). (Die Landwirtschaft). 1907. No. 28. p. 1267—1269. — Referat von Tarnani 1908 p. 106. (*Curc.*, Biol.)

Strohmeyer H. (1). Ein neuer *Thamnurgus* aud. Griechenland. Wien. ent. Z. 26. p. 6. Referat von Fiori 2. (1 n. sp. Einzelb.)

— **(2).** Zwei neue *Crossotarsus*-Arten. Deut. ent. Z. 1907. p. 28. (2 n. sp. Einzelb.).

— **(3).** Die Fraßfigur des *Phloeosinus cedri* Bris. Nat. Zeit. Land. u. Forstw. V. 1907 p. 82—84. — Referat von Tredl 2, Eckstein 1908 p. 15.

— **(4).** *Platypus* var.? *cylindriformis* Reitt. in Rotbuche. ibid. p. 170—173, fig. 1, 2. — Referat von Eckstein 1908 p. 14.

— (5). Die Form der Fraßfigur von *Xyloterus domesticus* L. in Eichenstammholz. ibid. p. 173—174, fig. 1, 2. — Referat von Tredl 2, Eckstein 1908. p. 14.

— (6). Über die Lebensweise und Schädlichkeit von *Hylecoetus dermestoides* L. ibid. p. 513—523, fig. 1, 2, tab. XI, XII. — Referat von Schaufuss 1908 p. 2, Eckstein 1908 p. 14.

— (7). Beitrag zur Kenntnis der Biologie von *Platypus* var.? *cylindriformis* Reitt. Ent. Blätt. III. p. 65—69. — Referat von Saitzev 1909 p. 107. (Biol.)

Swaine J. W. (1). Practical and popular entomology. The *Scolytidae* or Engraver-beetles. Canad. Ent. 39. 1907. p. 191—195, 252—256, figg. (Biol.)

Sydow v. (1). Nachträge und Ergänzungen zum Koltze'schen Verzeichnis Hamburger Käfer. Verh. Ver. Naturw. Unterh. 13. 1907 p. 94—108. (Geogr.)

Szilady Z. (1). (Entomologische Notizen u. Beobachtungen I. *Coleoptera.*) Rov. Lap. XIV. 1907 p. 65—68. Deutsch. Ref. p. 3. — Referat von Schaufuss 1. p. 96. (*Nebria* u. *Carabus*, *Cantharis* u. *Pentodon* Biol.)

Tarchow K. I. (1). (Notiz über massenhaftes Auftreten von *Lethrus apterus* Laxm. in Gouv. Woronesch). Hor. ross. 38. 3. p. CXXVII. (Im April 1906 wurden von 12—15 Arbeiterinnen 3—4 Säcke voll täglich eingesammelt).

Tarnani I. K. (1). Referat über N. T. 1, Pospelow 1, Schewyrëw 1, 2, Woronzow 1. Rev. russ. VIII p. 69, 72—75.

— (2). Referate über Boas 1, Knoche 1904, Kurdjumow 1, Schugurow 1, Wassiljew 1. ibid. p. 159—173.

Taschenberg O. (1). Die exotischen Käfer in Wort und Bild. Begonnen von Alexander Heyne. Lief. 23—27. Lpz. 1907. — Referat von Schaufuss 1, p. 209, Krancher 1. (Register u. Schluss von 1905, 1).

Thouless H. J. (1). Notes on *Oedemera virescens*, Linn., and *Malachius barnevillei*, Puton. Ent. Mont. Mag. 43. p. 64—65. (Sammelbericht).

Tomlin J. R. (1). *Lathrobium laevipenne*, Heer. Ent. Mont. Mag. 43. p. 136. (Sammelbericht).

— (2). The food-plant of *Apion filirostre*, Kirby. ibid. p. 276. (Biol.)

— (3). Siehe Joy & Tomlin 1.

Tondu H. (1). Description d'un *Onitis* nouveau d'Algerie. Bull. Fr. p. 275—276. (1 n. sp. Einzelb.).

Torka V. (1). *Melanophila cyanea* Fabr. Ent. Bl. III. 1907. p. 86—87. — Referat von Saitzev 1908 p. 107. (Biol.)

*— (2). *Pogonochaerus fasciculatus* De Geer. Zeit. Forstw. 39. 1907. p. 674—676. (Biol.)

*— (3). *Pissodes validirostris* Gyll. = *strobili* Rütt. Zeit. Nat. Abt. Deut. Ges. Kunst u. Wiss. Posen. XII. 1905. p. 8—11. —

Referat von E c k s t e i n 1906 p. 15, Tredl 2. (Forts. von 1904, 1).

***Trägårdh I. (1).** Descripiton of *Termitomimus*, a new genus of termitophilous physogastric *Alleocharini*, with notes on its anatomy. Zoologiska Studier tillägn. T. T u l l b e r g. 1907. p. 172—190, 10 figg. — Referat von M a y e r 1908 p. 54. (1 *Termitomimus* n. sp. Einzelb. Biol. u. Anatomie).

Trappen A. v. der (1). *Gracilia minuta* F. und *Leptidea brevipennis* Muls. Ent. Bl. III. p. 22—23. (Biol. u. Geogr.)

— **(2).** Weitere Mitteilungen über *Gracilia minuta* F., *Leptidea brevipennis* Muls. u. *Opilo mollis* Latr. ibid. p. 122—123. (Biol.)

Tredl R. (1). Nahrungspflanzen und Verbreitungsgebiete der Borkenkäfer Europas zugleich systematisches Verzeichnis dieser Käferfamilie. Entom. Blätt. III. 1907 p. 2—5, 18—22, 37—42, 53—56, 69—72, 87. Sep. p. 1—20. — Referat von K r a n c h e r 1, S a i t z e v 1908 p. 107, E c k s t e i n 1908 p. 14. (Geogr. u. Biol.).

— **(2).** Referate über T o r k a 1904 (1), S t r o h m e y e r 3. ibid. p. 29—30, — über H e y d e n , R e i t t e r u. W e i s e 1906 (1) p. 47, — über R a m b o u s e k 1, Z i e l a s k o w s k i 1906 (1) p. 78—79, — über K n o c h e 1904 (1) p. 92—93, — über B a r b e y 1906 (1a) p. 109, — über S t r o h m e y e r 5. p. 143, — über B a r b e y 1906 (1) p. 174—175.

Trouessart E. (1). Siehe Allg. T r o u e s s a r t 1. (Die geograph. Verbreitung der *Col.* im Allg. besprochen p. 70—71).

Tullgren A. (1). Siehe Allg. T u l l g r e n 1. (Schädlinge des Apfel- u. des Birnbaums, nach Art des Schadens u. der Lebensweise geordnet: *Melolontha*, *Rhizotrogus*, *Phyllopertha*, *Cetonia*, *Lacon*, *Cantharis*, *Rhynchites*, *Anthonomus*, *Magdalis*, *Scolytus*, *Tomicus*).

Tutt J. W. (1). Referat über W a l k e r 8. Ent. Rec. 19. p. 195—196.

Urban (1). Das Präparieren von Käfern. Ent. Woch. 24. p. 149—150. (Technik).

Van Dine D. L. (1). Notes on *Cryptorhynchus Magniferae*. Proc. Haw. ent. Soc. I. 3. 1907. p. 79—82. (Biol.)

Varenius B. (1). En för Sverige ny Skalbagge. Ent. Tidskr. 28. 1907. p. 106. (1 *Bembidium* neu für Schweden).

— **(2).** För Sverige nya eller sällsynta skalbaggar. ibid. p. 256. (1 *Staph.*, 1 *Curc.* neu für Schweden).

***Verril A. H. (1).** Description of a new species or subspecies of Hercules beetles from Dominica island, B. W. I. with notes on the habits and larvae of the common species and other beetles. Amer. Journ. Sc. (4) 24. 1907. p. 305—308. (1 *Dynastes* n. sp. Einzelb.)

Vorbringer G. (1). Sammelbericht aus Ostpreussen für das Jahr 1906. Deut. ent. Z. p. 418—420. (19 Arten neu für O.-Preussen, 1 *Bidessus* n. var. Einzelb.).

Vosseler J. (**1**). Siehe Allg. V o s s e l e r 1. (*Cer.*, *Chrys.*, *Scar.* als Schädlinge).

Wachsmann F. (**1**). (Die Käferfauna von Pápa und Umgegend). Rov. Lap. 14. 1907. p. 11—23. Deutsch. Ref. p. 1. (Zahlreiche Arten aller Fam. aufgezählt).

Wagner H. (**1**). Ein neuer *Rhynchites* des paläarktischen Faunengebietes. Deut. ent. Z. 1907. p. 323—324. — Referat von D a n i e l 1908. p. 388. (1 n. sp. Einzelb.).

— (**2**). Neue *Apioniden* aus Afrika aus dem Königl. Naturh. Museum zu Brüssel. Ann. Belg. 51. p. 271—279, tab. I (6 *Apion* n. spp. Einzelb.).

— (**3**). Beiträge zur Kenntnis der Central- und Südamerikanischen Apionen. ibid. p. 376—383, tab. IV (3 *Apion* n. spp., Einzelb.)

— (**4**). Beitrag zur Kenntnis der südafrikanischen Apioniden. Mitt. Schw. Ent. Ges. XI. 6. 1907. p. 259—265. — Referat von D a n i e l 1908 p. 390. (4 *Apion* n. spp., Einzelb.).

Walker J. J. (**1**). *Medon castaneus*, Grav., and other *Coleoptera* in moles' nests near Oxford. Ent. Mont. Mag. 43. p. 82—83. (In Maulwurfsnestern).

— (**2**). *Aleochara maculata*, Bris., near Oxford, and in Berkshire. ibid. p. 83. (Sammelbericht).

— (**3**). *Ceutorhynchus pilosellus*, Gyll., etc., near Oxford. ibid. p. 137. (Sammelbericht).

— (**4**). *Agapanthia lineatocollis*, Don., at Oxford. ibid. p. 184—185. (Biol. Notiz).

— (**5**). *Coleoptera* in the New Forest in July, 1907. ibid. p. 205—207. (Sammelbericht).

— (**6**). *Medon dilutus* Er. ibid. p. 208. (Sammelbericht).

— (**7**). *Sitaris muralis* at Oxford. Tr. Ent. Soc. Lond. 1907. p. XLIX. (Biol. Notiz).

*— (**8**). A Preliminary List of *Coleoptera* observed in the Neighbourhood of Oxford from 1819—1907. — Referat von T u t t 1.

Wanach B. (**1**). Entomologische Mitteilung. Ent. Woch. 24. p. 126. (Biol. über *Spondylis*, *Carabus*).

— (**2**). Referat über F u c h s 1. Berl. ent. Z. 1907 p. 118—119.

— (**3**). Coleopterologische Notizen. Ent. Z. Stuttg. 21. p. 103—104, 120—121, 136 fig. 1—4. (2 *Cic.*, 6 *Car.*, 1 *Dyt.*, 2 *Staph.*, 3 *Silph.*, 2 *Lathr.*, 5 *Cocc.*, 5 *Malac.*, 1 *Cer.*, 6 *Chrys.*, 7 *Curc.*, 9 *Scar.* besprochen, 1 *Cicindela* n. var. Einzelb.)

Warenzow P. A. (**1**). Siehe Allg. W a r e n z o w 1. (26 *Col.*-Arten aus Transcaspien erwähnt u. biol. Notizen).

Wasmann E. (**1**). Über einige afrikanische *Paussiden*, mit Beschreibung zweier neuer *Paussus*. Deut. ent. Z. 1907. p. 147—153 tab. I (2 *Paussus* n. spp. Einzelb.).

— (**2**). Über einige *Paussiden* des Deutschen Entomologischen National-Museums. (160. Beitrag zur Kenntnis der Myrmecophilen und Termitophilen). ibid. p. 561—566, figg. (3 *Paussus* n. spp. Einzelb.)

***Wassiljew E. (1).** (Die Verringerung der Rübenrüssler, *Cleonus punctiventris* Germ., im Jahre 1907. Aus der entomologischen Versuchsstation der Allrussischen Gesellschaft der Zuckerproducenten in Ssmelo im Kiewschen Gouv.). (Bote der Zuckerindustrie) 1907 No. 46. p. 627—633. — Referat von Tarnani 2. p. 173.

***— (2).** (Zwei Typen von Fanggräben im Umkreis der Felder zum Fernhalten der Schädlinge). ibid. No. 51. p. 797—800. — Referat von Tarnani 1908 p. 108. (Senkrechte Wände der Fanggräben empfohlen).

***Wassiljew I. (1).** (Kurze Angaben über den Getreide-Käfer, *Anisoplia austriaca* Hrbst., und Mittel zu seiner Bekämpfung. Arb. Bur. Ent. Landw. Minist.) St. Petersb. VI. No. 2. 1907. 34 pp. — Referat von Tarnani 1908.

Waterhouse C. O. (1). Mimicry among *Coleoptera*. Tr. ent. Soc. Lond. 1907 p. XXXI—XXXII. (*Curc.*, *Cer.*, *Cic.*, *Endom.*)

— (2). Necrolog auf Martin Jacoby. ibid. p. XCVII—XCVIII.

Webb J. L. (1). A new species of *Leptura*. Proc. Ent. Soc. Wash. IX. 1907 (1908) p. 41. (1 *Leptura* n. sp. Einzelb.).

— (2). (Über *Scolytiden* in Arizona u. New-Mexico). ibid. p. 117. (Schädlinge).

Weber A. (1). Referat über Mollison 1904 (1). L'Ann. biol. IX. p. 46; — über Marchal 1905 (3). ibid. p. 77—79.

Wegelius A. (1). *Trechus discus* Fabr., ny for Finland. Medd. Soc. Faun. et. Flor. fenn. 33. 1906—07 p. 32, 173. (1 *Car.* neu für Finnland).

Weise J. (1). Kleine Mitteilungen und synonymische Bemerkungen. Wien. ent. Zeit. 26. 1907 p. 13—15. — Referat von Fiori 2. (*Plinthus*, *Otiorhynchus*, *Phytonomus*, *Longitarsus*, *Chrysomela*, *Golerucella*, *Aphthona*, *Cassida*, *Coccinella*).

— (2). Berichtigung. ibid. p. 34. (Druckfehler u. Schreibfehler).

— (3). Afrikanische *Chrysomeliden*. Ann. Belg. 51. p. 128—140. (1 *Bradylema*, 1 *Miopristis*, 2 *Anisognatha*, 1 *Chryptocepalus*, 1 *Corynodes*, 1 *Hispostoma*, 1 *Plagiodera*, 1 *Chrysomela*, 2 *Diacantha*, 1 *Aenidea*, 1 *Megalognatha*, 1 *Monolepta* n. spp., Einzelb.).

— (4). Hispinen aus Arizona. Arch. Nat. 73. I. 1907. p. 205—209. (2 *Charistena*, 1 *Brachycoryna*, 1 *Uropelta* n. spp. Einzelb.).

— (5). Neue *Chrysomeliden* und *Coccinelliden* von der Ausbeute der Herrn Oskar Neumann und Baron von Erlanger in Abyssinien. ibid. p. 10—32. (1 *Melitonoma*, 1 *Gynandrophthalma*, 1 *Cryptocephalus*, 1 *Chrysomela*, 1 *Diacantha*, 3 *Prosmidia*, 1 *Megalognatha*, 3 *Exosoma*, 2 *Luperus*, 1 *Monolepta*, 1 *Eutheca*, 2 *Decaria*, 2 *Haltica*, 1 *Adalia*, 1 *Alesia* n. spp., Einzelb.)

— (6). *Chrysomelidae* et *Coccinellidae* aus dem Spanischen Guinea. Memorias Soc. Esp. Hist. Nat. I. 21. 1907 p. 379 — 401. (81 *Chrys.*, 8 Cocc. aufgezählt, 1 *Lema*, 2 *Cryptocephalus*,

3 *Rembartus*, 1 *Monolepta*, 3 *Escaleriella* n. spp., Einzelb. u. 1 dich. Tab.)

Wellman F. Cr. (1). Über Pfeilgifte in Westafrika. und besonders eine Käferlarve als Pfeilgift in Angola. Deut. ent. Z. 1907 p. 17—19. (Larve von *Diamphidia locusta*).

Werber I. (1). Regeneration der extirpierten Flügel beim Mehlkäfer (*Tenebrio molitor*). Arch. Entw. Mechan. 25. 1907. p. 344—348, 3 figg. — Referat von Mayer 1908 p. 57. (Experimente).

West A. (1). *Coleoptera*. Ent. Meddel. III. 3. 1907. p. 189. (Sammelbericht).

West W. (1). *Oxylaemus variolosus*, Duft., at Darenth Wood. Ent. Mont. Mag. 43. p. 83. (Sammelbericht).

— **(2).** Coleoptera in the new Forest. Ent. Rec. 19. p. 11—12. (Sammelbericht).

Wheeler W. M. (1). Siehe Allg. Wheeler 1. (*Scol.*, Biol.)

Wickham H. F. (1). Siehe Evans & Wickham.

Willem V. (1). Siehe Allg. Willem 1. (Biol. über *Haemonia*).

Williams F. X. (1). Siehe Allg. Williams 1. (150 Arten: 1 *Cic.*, 1 *Car.*, 5 *Dyt.*, 1 *Gyr.*, 1 *Hydr.*, wenige *Staph.*, *Derm.*, *Hist.*, 2 *Scar.*, 1 *Bupr.*, 5 *El.*, 1 *Cler.*, *Ptin.*, zahlreiche *Ten.*, 10 *Cer.*, 2 *Chrys.*, zahlreiche *Curc.*, 3 Cocc. auf den Galapagen).

Williamson H. V. (1). Siehe Needham u. Williamson 1.

Wimmel Th. (1). Käfer von Ratzeburg. Verh. Ver. nat. Unterh. Hamb. 13. 1907. 84—89, 149. (Geogr.)

— **(2).** Beitrag zur Käferfauna der Niederelbgegend. ibid. p. 90—93. (Geogr.).

Wood Th. (1). *Meloë rugosus* at Broadstairs and Margate. Ent. Mont. Mag. 43. p. 42. (Biol. Notiz).

***Woronzow A. (1).** (Zur Frage der Wechselbeziehnung des Waldes und seiner Feinde, der Borkenkäfer. Die Rolle der Borkenkäfer in der Forstwirtschaft). (Bemerkungen über Fragen der Forstwirtschaft) 1905 No. 7. p. 1—4. — Referat von Tarnani 1 p. 75. (*Scol.*, Biol.)

***Wray L. (1).** Two rubber pests. Journ. Fed. Malay Stat. Mus. II. 1907 p. 59—61. (Biol. von *Astycus*, *Curc.*)

Xambeu V. (1). Faune entomologique des Pyrénées orientales. *Coléoptères*. Suite et fin. Beilage zu Ech. 21 u. 22. 1905, 1906 p. 111—121. (Forts. u. Schluss von 1904, 5).

— **(2).** Moeurs et Metamorphoses des espèces du genre *Philonthus* Curt., *Coléoptères* de la Famille des *Brachyélytres*. Le Nat. 19. 1907 p. 115—117, 128—130, 145—146. (*Staph.* Biol.)

— **(3).** Moeurs et Metamorphoses des *Staphylinides*. ibid. p. 226—227, 238—240, 247—249, 263—265. (*Staph.* Biol.)

— **(4).** Moeurs et Metamorphoses des Insectes. Melanges entomologiques. Ann. Soc. Linn. Lyon. 54. 1907 (1908) p. 109—170. (Larven resp. Puppen von 6 *Car.*, 3 *Dyt.*, 3 *Staph.*,

1 *Scydm.*, 1 *Silph.*, 3 *Crypt.*, 1 *Nit.*, 2 *Bytur.*, 4 *Scar.*, 2 *Bupr.*, 1 *Elat.*, 2 *Malac.*, 2 *Anob.*, 5 *Curc.*, 1 *Chrys.*).

— (5). Res Ligusticae XXXVIII. Description de la larve de *Sphodropsis ghilianii*, Schaum. Ann. Mus. civ. Gen. 43. 1907 (1908) p. 324—325. (Larve).

Zoufal V. (1). Beitrag zur Lebensgeschichte des *Lethrus apterus* Laxm. Ent. Bl. III. 1907. p. 120—121. (Biol.)

B. Arbeiten nach Zeitschriften.

(Die mit * bezeichneten Zeitschriften waren dem Ref. nicht zugänglich.)

I. Europa.

a) Deutschland, Östreich, Schweiz, Luxemburg, Balkanländer.

Selbständig erschienene Werke: Csiki 3, 4, Flach 6, Fuchs 1, Handlirsch 2, Horn 11, Kirchhoffer 1, Kolbe 6, Petri 2, Reitter 31, Schaufuss 3, Schilsky 1, Seidlitz 2, Taschenberg 1.

Entomologische Zeitschriften.

Zeitschrift für Entomologie. Breslau. Neue Folge. 32. 1907: Ansorge (1) p. XVI. — Gerhardt (3) p. 1—8, (4) p. 9—10, (5) p. 11—13. — Kolbe (1) p. 14—25. — Scholz (1) p. XIX.

Stettiner Entomologische Zeitung. 68. 1907: Enderlein (2) p. 36—69. — Horn (10) p. 327—336. — Pic (38) p. 337—342. — Schwarz (1) p. 70—86. — Sternberg (2) p. 22—34, 310—312, (3) p. 343—360.

Deutsche Entomologische Zeitschrift. 1907: Aurivillius (1) p. 77—85. — Becker (1) p. 415. — Bergroth (2) p. 571—576. — Bernhauer (2) p. 161—162, (3) p. 381—405. — Bickhardt (1) p. 74—77, (2) p. 576. — Gerhardt (1) p. 307—308, (2) p. 331—332. — Everts (1) p. 369—376. — Felsche (1) p. 176, (2) p. 273—296. — Flach (4) p. 10—15, (5) p. 15—17. — Hagedorn (1) p. 259—261. — Hartmann (1) p. 319—323. — Heller (1) p. 157—161. — Heyden (1) p. 77—78, (2) p. 450—451. — Hintz (1) p. 25—28. — Horn (1) p. 20—25, (2) p. 263—271, (3) p. 421, (4) p. 421—422, (5) p. 428—430, (6) p. 461—466, (7) p. 560, (8) p. 590. — Hubenthal (1) p. 475—480. — Marshall & Pape (1) p. 480—482. — Meyer (1) p. 185—188. — Müller (1) p. 154—156. — Neumann (1) p. 327—330. — Ohaus (1) p. 425—428. — Orbigny (1) p. 163—176. — Pape (1) p. 105—140, (2) p. 325—326. — Pic (37) p. 317—318. — Reineck (1) p. 314—316. — Reitter (22) p. 258, (23) p. 262, (24) p. 272, (25) p. 296, (26) p. 330, (27) p. 407—410, (28) p. 412—414, (29 p. 483—484, (30) p. 484—486. — Roeschke (1) p. 530, (2) p. 541—559. — Schenkling (1) p. 156, (2) p. 297—308, (3) p. 309—313, (4) p. 361

—366, 600—603, (5) p. 426, (6) p. 456—457, 539, 596—597, (6a) p. 514. — Schmidt (1) p. 201, (2) p. 249—250, (3) p. 567—570, (4) p. 570, (5) Beilage p. 1—141. — Sloane (1) p. 177—185, (2) p. 467—474. — Sternberg (1) p. 47—74. — Strohmeyer (2) p. 28. — Vorbringer (1) p. 418—420. — Wagner (1) p. 323—324. — Wasmann (1) p. 147—153, (2) p. 561—566. — Wellman (1) p. 17—19.

Berliner Entomologische Zeitschrift. 51. 1907: Kleine (2) p. 150—156. — Komposch (1) p. (1—2). — Lessmann (1) p. 8. — Reineck (3) p. (3). — Wanach (2) p. 118—119.

Wiener Entomologische Zeitung. 26. 1907: Apfelbeck (2) p. 313—321. — Bergroth (1) p. 20. — Bernhauer (1) p. 281—289. — Flach (1) p. 17—19, (2) p. 41—50, (3) p. 99—100. — Fleischer (1) p. 12, (2) p. 16, (3) p. 20, (3a) p. 92, (4) p. 103 —108, (5) p. 109—110, (6) p. 246, (7) p. 264—268, (8) p. 268, (9) p. 269—270. — Formanek (1) p. 23, (2 p. 121—191. — Ganglbauer (1) p. 24. — Heyden (1) p. 77—78. — Meissner (1) p. 322. — Müller (1) p. 7—11, (2) p. 62, (3) p. 193—202. — Petri (1) p. 57 —61. — Poppius (1) p. 21—22. — Reitter (1) p. 25—26, (2) p. 27 —30, 209—210, 333—334, (3) p. 38—40, (4) p. 63—72, (5) p. 73 —76, (6) p. 81—92, (7) p. 100, (8) p. 115, (9) p. 115, (10) p. 120, (11) p. 192, (12) p. 204, (13) p. 205—208, (14) p. 214—215, (15) p. 217—218, (16) p. 297—305, (17) p. 306—307, (18) p. 307—308, (19) p. 321, (20) p. 325—326, (21) p. 343—344. — Sahlberg (1) p. 202—203. — Schatzmayr (1) p. 216—217. — Schuster (1) p. 16, (2) p. 111—125. — Seidlitz (1) p. 31—34. — Strohmeyer (1) 6. — Weise (1) p. 13—15, (2) p. 34.

Entomologische Wochenschrift. (Früher Insektenbörse). 24. 1907: Born (3) p. 52—53, (4) 79—81, 85—88, 92—93, 96—98, (5) p. 187—188, 190—191. — Giebeler (1) p. 66. — Heidenreich (1) p. 11—12, 15—16, 18—19. — Holtz (1) p. 181—182. — Kuhnt (2) p. 3—4. — H. Kolbe (1) p. 2—3, 6. — Langenhan (1) p. 60—61. — Meissner (6) p. 61, (7) p. 64. — Mell (1) p. 175. — Schaufuss (1) p. 2, 9, 17, 21, 25, 30, 37, 41, 55, 59, 67, 72, 83, 91, 96, 104, 108, 120, 124, 127, 129, 135, 144, 148, 161, 165, 173, 178, 190, 197, 202, 209, 219, (2) p. 83. — K. Schenkling (1) p. 7—8, 10—11, (2) p. 170—172. — Schg. (1) p. 227. — Scholz (1) p. 70, 73—74, 77—79. — Sg. (1) p. 90, 160, 168, (2) p. 109. — Sokolar (1) p. 40, 50, 53, 57, 61, 65, 69, 72, 104, 108, 113, 117, 120, 126, 133, 136. — Urban (1) p. 149—150. — Wanach (1) p. 126.

Zeitschrift für wissenschaftliche Insektenbiologie. III 1907: Dickel (1) p. 133—134. — Eichelbaum (1) p. 25—30. — Escherich 1 p. 1—8. — Hättich (1) p. 322—324. — Hormuzaki (1) p. 106—114. — Krausse (1) p. 30—32, (2) p. 56—58, (3) p. 286 —288. — La Baume p. 289—292. — Meissner (2) p. 12—20, 39 —45, 309—313, 334—344, 369—374. — Niisima (1) p. 313—317. — Reineck (2) p. 128—129. — Schröder (1) p. 63.

Internationale Entomologische Zeitschrift. Guben. I. 1907: Meissner (16) p. 143—144, (17) p. 28, (18) p. 367—368. — Möllenkamp (1) p. 94, 109—110. — Scherdlin (6) p. 4—5, (7) p. 165—166, (8) p. 192—193. — Schulz (1) p. 43—44, 46.

Entomologisches Jahrbuch. XVII. 1908 (1907): Alisch (1) p. 155—156. — Dorn (1) p. 161—162. — Heinemann (1) p. 146—154. — Krancher (1) p. 177, 179, 180, 185—187. — Kuhnt (1) p. 133—145. — Reichert (1) p. 157—159.

Entomologische Zeitschrift. Stuttgart. 21. 1907: Füge (1) p. 213. — Grund (1) p. 232. — Wanach (3) p. 103—104, 120—121, 136.

Acta Societatis Entomologicae Bohemicae II. 1905, IV. 1907: Joukl (1) II. p. 94—96. — Krosa (1) II. p. 86—87, (2) p. 89. — Lokay (1) II p. 87—88, IV p. 22—95, (2) II p. 33—50, (3) IV p. 78—81, (4) p. 87—91, (5) p. 91—92. — Maule (1) II p. 56—57. — Rambousek (1) IV p. 15—19, (2) p. 36—41, (3) p. 42, (3b) p. 93, (4) p. 98, (5) p. 98, (6) p. 98, (7) p. 135—137, (8) p. 139, (9) p. 140. — Roubal (1) p. 124—134, (2) p. 65—66, (3) p. 66, 94, (4) p. 66, (5) p. 66, (6) p. 87, (7) II. p. 88, (8) p. 26. — Schulz (1) p. 22, (2) p. 24, (3) p. 123—124.

Societas Entomologica. 22. April 1907—1908: Apfelbeck (3) p. 89, (4) p. 109. — Born (1) p. 26, (2) p. 49—50. — Fink (1) p. 35, 36, 59. — Frings (1) p. 101. — Grunack (1) p. 17—18. — Hormuzaki (2) p. 1—2. — Meier (1) p. 75—76. — Reitter (28) p. 25.

*Carinthia II. 98 (?). 1907 (?): Pehr (1) p. 13—21.

Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft. XI. 6. 1907: Wagner (4) p. 259—265.

Entomologische Blätter. Internationale Monatsschrift für die Biologie der Käfer Europas. Schwabach. III. 1907: Bickhardt (3) p. 81—86, 97—102, (4) p. 125—126, 175. — Dorn (2) p. 105—107, 117—120, 157. — Eckstein (2) p. 47—48, 93. — Eggers (1) p. 157—158. — Hoffmann (1) p. 49—51, (2) p. 145—147. — Keller (1) p. 177—181. — Kleine (1) p. 133—135, 150—152. — Korotnew (1) p. 165—167. — Krausse (1) p. 30—32, (2) p. 56—58, (3) p. 286—288, (4) p. 33—35, (5) p. 72—73, (6) p. 105, (7) p. 123—124. — Meissner (12) p. 88, (13) p. 129, (14) p. 251—152. (15) p. 162—163. — Petz (1) p. 103. — Rothenburg (1) p. 130—133, 147—150, (2) p. 163—165, (3) p. 181—184, (4) p. 35—37, 51—52. — Strohmeyer (7) p. 65—69. — Torka (1) p. 86—87. — Trappen (1) p. 22—23, (2) p. 122—123. — Tredl (1) p. 2—5, 18—22, 37—42, 53—56, 69—72, 87. — Zoufal (1) p. 120—121.

Rovartani Lapok. XIV. 1907: Bolkay (1) p. 162—171. — Brancsik (1) p. 58—65. — Csiki (6) p. 44—46, 138, 182. — Kaufmann (1) p. 215—216. — Szilady (1) p. 65—68. — Wachsmann (1) p. 11—23.

Zoologische Zeitschriften.

Zoologisches Centralblatt. 14. 1907: Goldschmidt (1) p. 332—333. — Heymons (2) p. 269—271. — Strand (1) p. 181.
Zoologische Jahrbücher. Abt. Systematik. 28. 1907: Boas (1) p. 313—320.
Id. Abt. Anatomie. 23. 1907: Schäfer (1) p. 535—586.
Zeitschrift für Wissenschaftliche Zoologie. 87. 1907: Henderson (1) p. 644—684.
Zoologischer Anzeiger XXXI. 1907: Hirschler (1) p. 766—770.
Zoologischer Jahresbericht Neapel pro 1906: Mayer (1) *Arthrop.* p. 47—60. — Pearl (1) Allg. Biol. p. 18—19.
Zoologischer Beobachter (Zool. Garten). 48. 1907: Reeker (1) p. 157—158.
*Ornithologische Monatsschrift. 32. 1907: Rey (1) p. 209.
Archiv für gesammte Physiologie. 118. 1907: Berger (1) p. 607—612.
Archiv für Entwickelungsmechanik. 25. 1907: Werber (1) p. 344—348.

Naturhistorische Zeitschriften.

Archiv für Naturgeschichte. 72. II. 1906 (1907), 73. I. 1907: Seidlitz (2) 72. II. p. 44—308. — Weise (4) 73. I. p. 205—209, (5) p. 10—32.
Verhandlungen der Zoologisch-botanischen Gesellsch. in Wien. 57. 1907: Bernhauer (1) p.(185)—(186), (2) p. 371—414. — Ganglbauer (2) p. (101)—(106). — Handlirsch (1) p. (187)—(196). — Heikertinger (1) p. (101). — Penecke & Müller (1) p. 1—19. — Schatzmayr (2) p. 116—136. — Sedlatschek (1) p. 80—82. — Skalitzky (1) p. 199—200. — Spaeth (1) p. 137—166.
*Anzeiger der K. Akademie der Wissenschaften. Wien. Mathematisch-naturwissenschaftliche Classe. VIII. 1907: Holdhaus (1) p. 106—111.
Sitzungsberichte der Akademie der Wissenschaften. Wien. Abt. I. 116. 1907: Apfelbeck (5) p. 493—526.
Annales historico-naturales Musei Naturalis Hungarici. V. 1907: Csiki (1) p. 98, (2) p. 574—578. — Gestro (2) p. 67—83. — Roeschke (3) p. 99—277, 569—573.
*Naturwissenschaftliche Wochenschrift. 22. 1907: Hagedorn (1) p. 289—293. — Kolbe (5) p. 33—37.
*Wochenschrift für Aquarienkunde. IV. 1907: Haupt (1) p. 326—328.
Biologisches Centralblatt. 27. 1907: Hennings (3) p. 324—337. — Hürthle (1) p. 112—127.
*Sprawozdanie Komisyi fizyograficznei. Krakau. 41. 1907: Lgocki (1) p. 18—151.

*Sitzungsberichte der Naturforscher Gesellschaft in Leipzig. 1906 (1907): Linke (1) p. 78—131.

*Sitzungsberichte des Naturhistorischen Vereins für die Preußischen Rheinlande und Westfalen. 1907: Geilenkeuler (1) p.?

Verhandlungen des Vereins für naturwissenschaftliche Unterhaltung. 13. 1907: Hagedorn (2) p. 109—112. — Sydow (1) p. 94—108. — Wimmel (1) p. 84—89, 149, (2) p. 90—93.

Mitteilungen des naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark. 44. 1907 (1908): Hoffer (1) p. 318. — Krauss (1) p. 311—314.

*Zeitschrift des Mährischen Landes-Museum. VII. 1907: Burghauser (1) p. 94—97.

*Zeitschrift der Deutschen Gesellschaft der Wissenschaften in Posen. Naturwissenschaftliche Abteilung. 12. 1905, 14. 1907: Droege (1) 14. p. 41—56, (2) p. 58—59. — Schuhmann (1) p. 36—41, (2) p. 57. — Torka (3) 12. p. 8—11.

Verhandlungen des Naturforschenden Vereines in Brünn. 45. 1907: Flach (6) p. 201—230. — Petri (2) p. 51—146. — Reitter (31) p. 7—50.

*Archiv des Vereins für Naturgeschichte in Güstrow. 61. Abt. I. 1907: Friedrich (1) p. 48—60.

Mitteilungen aus dem Naturhistorischen Museum in Hamburg. 24. 1907: Gebien (2) p. 195—228.

Wissenschaftliche Mitteilungen aus Bosnien und der Herzegovina. X. 1907: Apfelbeck (1) p. 634—644.

Land- u. forstwirtschaftliche Zeitschriften.

Naturwissenschaftliche Zeitschrift für Land- u. Forstwirtschaft. V. 1907: Borgmann (1) p. 500—502. — Hennings (1) p. 66—75, 97—125, 221—222, (2) p. 602—608. — Knoche (1) p. 219—221, (2) p. 282—292, (3) p. 474—480. — Knotek (1) p. 280—282. — Neger (1) p. 594—602. — Nüsslin (4) p. 609—613. — Reh (2) p. 492—493. — Strohmeyer (3) p. 82—84, (4) p. 170—173, (5) p. 173—74, (6) p. 513—523.

*Zeitschrift für Forst- u. Jagdwesen. 39. 1907: Bargmann (2) p. 513—518. — Eckstein (3) p. 44. — Knoche (4) p. 49—53. — Torka (2) p. 674—676.

*Östreichische Forst- u. Jagdzeitung. 1907: Gerlach (1) p. 145.

*Deutsche Forstzeitung. XXII. 1907: Keese (1) p. 1. — Sammereyer (1) p. 947—948. — Schöpffer (1) p. 470.

*Forstwissenschaftliches Centralblatt. 29. 1907: Knoche (3) p. 474—480.

*Praktische Blätter für Pflanzenbau. V. 1907: Ihssen (1) p. 14—18.
*Fühlings Landwirtschaftliche Zeitung. 56. 1907: Schaffeit (1) p. 499—502.

Allgemein-wissenschaftliche Zeitschriften.

Natur u. Offenbarung. 53. 1907: Dankler (1) p. 246—248.

b) Dänemark, Norwegen, Schweden, Finnland.

Selbständig erschienene Arbeiten: Rye 1.

Entomologiske Meddelelser (2) III. 3. 1907: Hansen (1) p. 190. — Johansen (1) p. 170—172, (2) p. 173—174. — West (1) p. 189.
Entomologisk Tidskrift. Stockholm. 28. 1907: Aurivillius (2) p. 128. — Bengtsson (1) p. 105, 106. — Lampa (1) p. 33—64. — Muchardt (1) p. 122—124. — Sjöstedt (1) p. 30. — Tullgren p. 201—222. — Varenius (1) p. 106, (2) p. 256.
Arkiv för Zoologie. III. 1907: Aurivillius (3) No. 18. p. 1—39.
*Zoologiska Studier (Tullberg). 1907: Trägårdt (1) p. 172 —190.
Öfversigt of Finska Vetenskaps-Societetens Förhandlingar. 49. 1906—07, 50. 1907—08: Poppius (2) 49. No. 17 p. 1—24, (3) No. 18 p. 1—8. — Sahlberg (2) 49. No. 8 p. 1—4, (3) 50. No. 7 p. 1—94.
Meddelanden af Societas pro Fauna et Flora Fennica. 33. 1906—1907: Frey (1) p. 11. — Forsius (1) p. 39—40. — Poppius (4) p. 46—47, (5) p. 47—51, (6) p. 53, (7) p. 82—85, (8) p. 106—108. — Reuter (1) p. 21—22. — Wegelin p. 32.

c) Russland (excl. Finnland).

Selbständig erschienene Werke: Emeljanow 1, Jacobson 1, Schewyrëw 1.

Entomologische Zeitschriften.

Revue Russe d'Entomologie. VII 1907 (1908): Barowski (1) p. 35—36. — Filiptschenko (1) p. 135. — Jacobson (2) p. 5, (3) p. 25 —26, (4) p. 45—47. — Jakowleff (1) p. 211—227, (2) p. 255—257. — Kusnetzow (1) p. 47—48. — Olsoufieff (1) p. 21—22. — Saitzev (1) p. 48—51, (2) p. 99—101, (3) p. 114—124, (4) p. 131—146, (5) p. 174—175, (6) p. 238—244, (7) p. 268—269, (8) p. 280—285. — Ssemënow (1) p. 258—265. — Ssumakow (1) p. 15—19. — Tarnani (1) p. 69, 72—75, (2) p. 159—173.
Horae Societatis entomologicae rossicae. 38. 1907 (1908): Jacobson (5) p. 619—627. — Jakowleff (3) p. 507—524. — Pomeranzew (1) p. 421—506. — Saitzev (10) p. 283—420. — Ssemenow (3) IV. Beilage p. 1—45. — Ssilantjew (1) p. 185—182.

Zoologische Zeitschriften.

Annuaire du Musée zoologique de l'Academie imp. des Sciences de St. Pétersbourg. XII. 1907 (1908): Saitzev (9) p. 144—176.

Naturhistorische Zeitschriften.

Sitzungsberichte der Naturforscher-Gesellschaft in Dorpat. XVI. 1907: Ssumakow (2) III. Material. p. 1—7.

(Arbeiten der Naturforscher-Gesellschaft zu St. Petersburg). 38. 1. 1907: Metalnikow (1) p. 41—46.

Memoires de la Société des Naturalistes d'Odessa. 30. 1907: Schugurow (2) p. 307—314.

Land-u. forstwirtschaftliche Zeitschriften.

*(Der Bote des Weinbaues). 1907: Hofschneider (1) No. 8 p. 281—288. — Schugurow (1) No. 9. p. 551—552.

*(Südrussische landwirtschaftliche Zeitung). 1907: Kurdjunow (1) No. 29—30. p. 7—8. — Sch . . . w (1) No. 45 —46. p. 14—15.

*(Der Gartenbau). VI. 1907: Mokrshetzki (1) p. 607—612.

*(Die Landwirtschaft). 1907: Pospelow (1) No. 1. p. 6—9. — Strelzow (1) No. 28. p. 1267—1269.

*(Der Bote der Waldkultur). 1906: Schewyrew (2) p.?.

*(Der Bote der Zuckerindustrie). 1907: Wassiljew (1) No. 46. p. 627 —633, (2) No. 51. p. 797—800.

*(Bemerkungen über Fragen der Forstwirtschaft). 1905: No. 7: Woronzow (1) p. 1—4.

*(Arbeiten des Bureaus für Entomologie des Ministeriums der Landwirtschaft St. Petersburg). 1907: Schreiner (1) IV No. 6. — I. Wassiljew (1) VI No. 2.

Allgemein-wissenschaftliche Zeitschriften.

*Archivum naukow. Dz. II. T. I. 1907: Hirschler (2). p.?

d) Frankreich.

Selbständig erschienene Werke: Latreille 1, Lesne 12, Pic 19, Olivier 4, Boileau 1.

Entomologische Zeitschriften.

Annales de la Société Entomologique de France. 76. 1907 (p.425 etc. April 1908): Beguin (1) p. 31—36. — Bourgeois (1) p. 122. — Bugnion (1) p. 118—122. — Carret (1) p. 89—117. — Deville Beilage

p. 1—92. — Jacoby (1) p. 515—525. — Jeannel (1) p. 123—136, (2) p. 419—424. — Léveillé (1) p. 399—411, (2) p. 529—558. — Peyerimhoff (1) p. 83—88. — Portevin (1) p. 67—82. — Régimbart (1) p. 1—4, (2) p. 137—245. — Sicard (1) p. 412—418, (2) p. 425—482. — Sternberg (2) p. 483—491, (3) p. 492—498.

Bulletin de la Société Entomologique de France. 1907: Bedel (1) p. 104—118, (2) p. 162—163, (3) p. 215—217. — Bourgeois (2) p. 232—234. — Champenois (1) p. 206—207. — Chatanay (1) p. 191—192. — Chobaut (1) p. 154—155, (2) p. 175—177, (3) p. 177 —179, (4) p. 234—236, (5) p. 271—272. — Clermont (1) p. 237. — Fagniez (1) p. 108—111. — Fleutiaux (1) p. 86—87, (2) p. 162 (3) p. 237—238. — Gadeau (1) p. 147. — Gounelle (1) p. 238—244. — Jeannel (3) p. 18—21, (4) p. 51—53, (5) p. 63—64, (6) p. 111 —114, (7) p. 244—248, (8) p. 292—293. — Lesne (1) p. 155—158, (2) p. 291, (3) p. 302—303, (4) 303—304, (5) p. 320—321. — Léveillé (3) p. 87—88, (4) p. 163—166. — Marchal (1) p. 14—16. — Mayet (1) p. 114—115, (2) p. 115—117. — Mayet & Sicard (1) p. 193. — Méquignon (1) p. 88—90, (2) p. 117—119, (3) p. 119 —120, (4) p. 217—218. — Méquignon & Rambousek (1) p. 21 —23. — Normand (1) p. 121—123, (2) 272—274. — Olivier (1) p. 219. — Peyrimhoff (2) p. 90—92, (3) p. 124—128, (4) p. 248 —250. — Pic (1) p. 35—37, (2) p. 50—51, (3) p. 128—130, (4) p. 131 —132, (5) p. 195—196, (6) p. 250—251, (7) p. 274—275, (8) p. 304 —305, (9) p. 321—323. — Planet (1) p. 65, (2) p. 339. — Portevin (2) p. 251—255. — Scherdlin (1) p. 66—67. — Sicard (3) p. 67 —68, (4) p. 132—136. — Tondu (1) p. 275—276.

L'Abeille Journal d'Entomologie. T. XXXI No. 1. 1907: Bedel (4) Beilage p. 265—280. — Peyerimhoff (5) p. 1—48.

Bulletin de la Société d'étude des Sciences arch. . . . . de Droguignon. 1907: Agnel d'Acigné (1) p. ?.

Revue d'Entomologie. XXVI. 1907 (1908[1]) No. 1—9: Deville (1) Beilage p. 113—192. Fauvel (1) p. 9, 70, (2) p. 10 —70, (3) p. 71—72, (3) p. 71—72, (4) p. 97—104, (5) p. 105, (6) p. 149—152. — Grouvelle (1) p. 109—112.

Le Frelon XV 1907—1908: Desbrochers (1906, 1, 2) p. 1—84, (1) p. 85—91, (2) p. 93—108, (3) p. 109—195.

Miscellanea Entomologica XV. 1907 (1908): Barthe (1) p. 10, (2) Beilage p. 1—32, (3) p. 12 u. No. 5—8. p. 3—6. — Buysson (1) p. 9—10, (2) No. 5—8 p. 1—3, (3) p. 1—39. — Fleischer & Reitter (1) Beilage p. 1—34. — Schmidt (1) Beilage p. 17 —56.

Zoologische Zeitschriften.

Bulletin de la Société Zoologique de France. 31. 1906 (1907), 32. 1907: Bordas (1) 31. p. 121—123. Magalhaês (1) p. 95—100. — Pic (28) p. 25—27.

---

[1]) No. 10—12 fehlen noch, Oktober 1909.

Compte-rendu. Association Anatomie. 1907: Bugnion & Popoff (1) p. 155—163.

Bulletin du Museum d'Histoire naturelle. 13. Paris. 1907 (1908): Bourgeois (5) p. 246. — Felsche (1) p. 29—30. — Gravier (1) p. 30—32, (2) p. 266—269. — Grouvelle (9) p. 506—508. — Lapouge (3) p. 124—126. — Lesne (6) p. 207—210, (7) p. 244—245, (8) p. 324—326, (9) p. 418—420, (10) p. 567—568. — Léveillé (5) p. 247—250. — Olivier (3) p. 28—29. — Orbigny (2) p. 128—133. — Pic (25) p. 133—136, (26) p. 255—256, (27) p. 254—255. — Regimbart (3) p. 126—128. — Sicard (5) p. 210—212, (6) p. 250—254.

Naturhistorische Zeitschriften.

Annales de la Société Linnéeum de Lyon. 54. 1907 (1908): Xambeu (4) p. 109—170.

*Bulletin de la Société des amis des Sciences naturelles de Rouen. 41. 1906: Bouvier (1) p. 28. — Noury (1) p. 13—15.

*Bulletin de la Société d'Etudes scientifiques de l'Aude. Carcassonne. 16. 1905, 18. 1907: Chobaut (6) 16. p. 113—161. — Gavoy (1) 18. p. 251—290.

*Bulletin des Séances de la Société des Sciences de Nancy. (3) VII. 1906: Henry (1) p. 189—196.

*Bulletin de la Société scientifique et médicale de l'Ouest. 1907: Lapouge (1) p. ?

*Bulletin de la Société d'Etude des Sciences naturelles de Nimes. 34. 1907: Le Conte (1) p. 13—17.

L'Echange. Revue Linnéenne. XXIII No. 265—276. 1907[1]): Carret (2) p. 100—102. — Clermont (2) p. 170—171. — Dubois (1) p. 102—103, 108—110, (2) p. 139—141, 149—151, 156—158, 164—165. — Lapouge (1) p. 143, 147—148. — Pic (10) p. 97—100, 105—106, (11) p. 104, 111—112, 113—115, 121—123, 129—130, 137—139, 145—146, 153—154, 161—162, 169—170, 177—179, 185—187, (12) p. 112a—d, (13) p. 119—120, 125—128, 134—135, 142, 151—152, 158, 165—166, 174—175, 182—183, 190—191, (14) p. 123—125, (15) p. 130—134, (16) p. 136, 184, 192, (17) p. 148—149, (18) p. 154—156, 163, (19) p. 156—160, 167—168, 175—176, 183—184, 191—192, (20) p. 166—167, (21) p. 171—174, (22) p. 179, (23) p. 180—182, (24) p. 189—190. — Planet (3) p. 107. — Puel (1) p. 115—119, (2) p. 146—147, (3) p. 147.

La Feuille des Jeunes Naturalistes. 37. No. 433—444: Cépède (1) p. 62—65, 217—222, 233—234. — Girandeau (1) p. 55. — Goury & Guignon (1) p. 14, 15, 28—31, 44—46, 96—98,

[1]) Dieser Jahrgang beginnt mit p. 97, was Daniel veranlasst, ihn nicht als 23. Jahrgang anzuerkennen, sondern als 20. zu citieren, — ein Strafverfahren, das nur seine eigenen Citate zur Fehlerhaftigkeit verurteilt.

112—117, 143, 178—184, 210—212. — Guignon (1) p. 103. — Mayet (4) p. 147. — Siépi (1) p. 123.

Le Naturaliste. 29. No. 485—499: Noel (1) p. 84, (2) p. 289—290. — Xambeu (2) p. 115—117, 128—130, 145—146, (3) p. 226—227, 238—240, 247—249, 263—265.

L'Année biologique. IX. 1904 (1907): Herubel (1) p. 390—391. — Lecaillon (1) p. 131. — Weber (1) p. 46, 77—79.

Comptes-rendus.... de l'Academie des Sciences. 143, 144. 1907: Boutan (1) 145. p. 464—466, (2) p. 883—885. — Lesne (11) 144. p. 1235—1237.

Compte-rendu. Association française pour l'Avancement des Sciences. 36. 1907: Bellevoye (1) p. 247—248, 639—649.

Comptes-rendus... de la Société de Biologie. 62. 1906 (1907): Bugnion & Popoff (1) p. 811—813. — Lécaillon (2) p. 583—585.

Land- und forstwirtschaftliche Zeitschriften.

*Bulletin du Jardin Colonial 1907: Fleutiaux (4) No. 34. p. 87, (5) No. 38. p. 430—433, (6) No. 39 p. 518, (7) p. 518—519, (9) No. 48. p. 256, (10) p. 256.

*Bulletin de la Société nat. ... acclimatation. 52. 1905 (1906) 54. 1907: Foucher (1) 52. p. 102—104. — Orfeuille (1) 54. p. 241—247.

*Petit Journal d'Agricultur. 1907: Labonnefon (1) No. 580 p. 86.

Allgemein-wissenschaftliche Zeitschriften.

*Revue scientifique de Bourbonnais et du centre de la France. XX. 1907: Gozis (1) p. 66—104, 144—175. — Olivier (2) p. 175—181, (2a) p. 45—48.

e) Holland u. Belgien.

Selbständig erschienene Werke: Kerremans 4, 5, Schwarz 1, 2.

Zeitschriften.

Annales de la Société Entomologique de Belgique. 51. 1907: Bondroit (1) p. 24, (2) p. 52, 162, (3) p. 95—97, (4) p. 245. — Bourgeois (3) p. 99—105, (4) p. 291—293. — Bovie (1) p. 67—71, (2) p. 326—328. — Braem (1) p. 159—160. — Everts (2) p. 200, (3) p. 265. — Gillett (1) p. 177—184, (2) p. 282—284. — Horn p. 311—312. — Kerremans (1) p. 60—66, (2) p. 81—88, (3) p. 213—219. — Kolbe (2) p. 25—31, (3) p. 363—369, (4) p. 370—375. — Lea (1) p. 331—362, (2) p. 362. — Moser (1) p. 141—151, (2) p. 313—323, (3) p. 56. — Orchymont (1) p. 92—95. — Pic (29)

p. 174—176, (30) p. 384—387. — Roelofs (1) p. 97, (2) p. 265 270. — Rousseau (1) p. 243. — Scherdlin (2) p. 76, (3) p. 152—158, (4) p. 211—212, (5) p. 280—281. — Schouteden (1) p. 163, (2) p. 299. — Wagner (2) p. 271—279, (3) p. 376—383. — Weise (3) p. 128—140. — Willem (1) p. 290.

Tijdschrift voor Entomologie. 50. 1907: Everts (3a) p. 117—120, (4) p. 1—3, (5) p. 4—10, (6) p. XXXIX—XL, (7) p. XVII, (8) p. XVII. — Gillavry (2) p. XXIII—XXIV, (3) p. XLVII. — Roon (1) p. 58—70, (2) p. 140—142. — Rossum (1) p. LVI—LVII. — Schmitz (1) p. XLII—XLIII.

Entomologische Berichten II. No. 33—38. 1907: Mac Gillavry (1) No. 37. p. 185, (2) No. 33 p. 157—158. — Reclaise (1) No. 38. p. 192, (2) p. 193, (3) p. 193—194. — Rossum (2) No. 36. p. 177—180, (3) No. 38. p. 198—199.

Notes from the Leyden Museum. 28. 1907, 29. 1907—1908: Heller (2) 29. p. 54—56. — Horn (12) 29. p. 63—64. — Janson (1) 28. p. 149—152. — Pic (31) p. 57—62. — Ritsema (1) 28. p. 213 —217, (2) p. 281—262.

f) England.

Selbständig erschienene Werke: Champion 14, Godman 1, Hutton 1, Jordan 1, Walker 8.

Entomologische Zeitschriften.

Transactions of the Entomological Society of London. 1907: Bagnall (4) p. LXXXI. — Bsare (5) p. LV. — Cameron & Gatto (1) p. 383—403. — Cartei (1) p. XXVI—XXVII. — Champion (17) p. XXVI, (18) p. 163—170. — Clark (1) p. XXIX. — Crawshay (1) p. XV—XX. — Donisthorpe (2) p. 415—420, (3) p. XXXII, (4) p. XLIX, (5) p. LXIX. — Edwards (1) p. XXIV. — Elliot & Morley (1) p. 7—68. — Kershaw & Muir (1) p. 249 —252. — Lea (3) p. 135—146. — Longstaff (1) p. XXXII. — Mitford (1) p. 254. — Poulton (1) p. LXXXIII. — W. Sharp (1) p. XVI—XVII. — Shelford (1) p. 83—90. — Walker (7) p. XLIX. — Waterhouse (1) p. XXXI—XXXII, (2) p. XCVII—XCVIII.

The Entomologist's Monthly Magazine. 43. 1907: Bagnall (1) p. 234, (2) p. 234, (3) p. 234. — Bailey (1) p. 3—4. — Barton (1) p. 253. — Bayford (1) p. 82. — Beare (1) p. 234—235, (2) p. 235, (3) p. 272—273, (4) p. 275. — Bedwell (1) p. 62, (2) p. 275, (3) p. 275. — Bishop (1) p. 251. — Bryant (1) p. 208. — Cameron (1) p. 226—227. — Champion (1) p. 52—53, (2) p. 63, (3) p. 102—103, (4) p. 110, (5) p. 114—115, 138, (6) p. 135, (7) p. 135—136, (8) p. 184, (9) p. 184, (10) p. 227, (11) p. 233, (12) p. 234, (13) p. 250—251. — Chitty (1) p. 161—171. — Crutwell (1) p. 251—252. — Day (1) p. 63—64, (2) p. 163—164, (3) p. 137.

— Donisthorpe (1) p. 275. — Fowler (1) p. 30. — Gahan (1) p. 121 —123. — Garde (1) p. 124, (2) p. 136, (3) p. 136, (4) p. 158. — Gorham (1) p. 53—54, (2) p. 54—55, (3) p. 205. — Jackson (1) p. 251. — Joy (1) p. 79—81, (2) p. 81—82, (3) p. 134, (4) p. 135, (5) p. 225—226, (6) p. 250, (7) p. 271—272, (8) p. 275. — Joy & Tomlin (1) p. 6, (2) p. 27—29. — Keys (1) p. 102. — Morley (1) p. 45—51. — Newbery (1) p. 4—5, (2) p. 103—104, (3) p. 123, (4) p. 136, (5) p. 172,—173, (6) p. 208, (7) p. 223—225. — Rothschild (1) p. 12. — Sharp (1) p. 252—253. — Thouless (1) p. 64 —65. — Tomlin (1) p. 136, (2) p. 276. — Walker (1) p. 82—83, (2) p. 83, (3) p. 137, (4) p. 184—185, (5) p. 205—207, (6) p. 208. — West (1) p. 83. — Wood (1) p. 42.

The Entomologist's Record and Journal of Variation. 19. 1907: Attlee (1) p. 94. — Bagnall (7) p. 77. — Beare (6) p. 29—33, (7) p. 257—258, (8) p. 259—260. — Beare & Donisthorpe (1) p. 292—293, — Britten (1) p. 112—115. — Browne (1) p. 77—78. — Day (5) p. 84—87. — Dollman (1) p. 186, (2) p. 187. — Donisthorpe (6) p. 136, (7) p.190, (8) p. 229—230. — Ellis (1) p. 72, (2) p. 72—73. — Evans (3) p. 191. — Joy (9) p. 28, (10) p. 133—136, (11) p. 288—289. — Mitford (1) p. 254. — Pool (1) p. 25—26, 297—298. — Tutt (1) p. 195—196. — West (2) p. 11 —12.

The Entomologist. 40. 1907: Cummings (1) p. 164—166. — Fryer & Fryer (1) p. 106—107. — Jacoby (2) p. 148.

Zoologische Zeitschriften.

Novitates Zoologicae. 14. 1907: Hartert (1) p. 334—335.

Journal of the Linnean Society of London: Zoology 30. 1907: Ewart (1) p. 1—5.

*The Zoologist. 1907: Gahan (2) p. 277.

*Proceedings of the Zoological Society of London. 1907: Gahan (2a) p. 515.

Naturhistorische Zeitschriften.

Annals and Magazine of Natural History. (7) 19. 20. 1907: Arrow (1) 19. p. 125—126. — Brown (1) 19. p. 56—62. — Distant (1) 20. p. 423—424. — Lewis (1) 19. p. 311—321, (2) p. 95 —107, (3) p. 339—351, (4) p. 480—484.

*The Essex Naturalist. XV. 1907: Harwood (1) p. 98.

*The Irish Naturalist: 16. 1907: Algeo (1) p. 181—182. — Browne (1) p. 294—299. — Johnson (1) p. 201—203.

*The Hastings Naturalist. 1907: Joy (12) p. 68—70.

*Transactions and Annual Report. Manchester Microscopical Society. 1906: Gillanders (1) p. 69—75.

*The Naturaliste. 1907: Bayford (2) p. 353.

*Transactions of the Natural History Society Newcastle. I. 1907: Bagnall (5) p. 414, (6) p. 416—420.

*Transactions of the Hertfordshire natural history Society and Field Club. XIII. 1907: Elliman & Gimingham (1) p. 10.
*Transactions of the Hull Scientific and Field Naturalists' Club. III. 1907: Stainforth (1) p. 293—294.

g) Italien.

Selbständig erschienene Schriften: Berlese 1.

Zeitschriften.

Rivista Coleotterologica Italiana. V. 1907: Bigliani (1) p. 153—157. — Carret (4) p. 19—21. — Fiori (1) p. 204—211, (2) p. 277—287, (3) p. 289—297. — Grandi (1) p. 287—288, (2) p. 1—18. — Leoni (1) p. 25—44, 53—81, (2) p. 175—183, (2) p. 175—183, (3) p. 183—199, (4) p. 222—276. — Mainardi (1) p. 213—221. — Porta (1) p. 21—24, 45—52, (3) p. 81—84, (4) p. 85—116, 125—153, (5) p. 158—164, (9) p. 276, (10) p. 298—300, (11) p. 300—303. — Rangoni (1) p. 122—124. — Sekera p. 199 —203. — Solari (1) p. 117—121.
*Bolletino dei Musei di Zoologia e Anatomia comparata della Università di Torino. XXII. 1907: Camerano (1) No. 562 p. 1—7.
Annali del Museo civico di Storia Naturale di Genova. 43. (3) III. 1907 (1908): Dodero (1) p. 631—640. — Gahan (3) p. 66—112. — Gestro (1) p. 168—177. — Gillet (3) p. 587—603. — Grouvelle (2) p. 552—578. — Janson (1) p. 326—328. — Pic (32) p. 63—65, (33) p. 339—442, (34) p. 443—444, (35) p. 604 —605, (36) p. 606—607. — Régimbart (3) p. 126—128. — Solari & Solari (2) p. 470—472, (3) p. 479—551. — Xambeu (4) p. 324—325.
*Atti della Societa italiana di Scienze naturali e del Museo civico di storia naturale in Milano. 46. 1907: Griffini (1) p. 104—127.
*Statione sperimentali agrarie italiane. 1906: Cecconi (1) p. 945—902.

h) Spanien u. Portugal.

Memorias de la Real Sociedad Española de Historia Natural. I. 21. 22, 24. 1907: Gebien (1) p. 403—420. — Lewis (5) p. 432—433. — Weise (6) p. 379—401.
Boletin de la Real Sociedad Española de Historia Natural. VII. 1907: Fuente (1) p. 317—320. — Martinez (1) p. 336—339. — Reitter (33) p. 205, (34) p. 323, (34a) p. 319.
*Bulletin de la Société portugaise des Sciences naturelles. I. 1907: Correa (1) p. 130—133.
*Traveaux du Laboratoire Recherches Biologiques Madrid. V. 1907: Sanchez (1) p. 155—168.

II. Nord-Amerika.

Entomologische Zeitschriften.

The Canadian Entomologist. 39. 1907: Bremner (1) p. 195—196. — Casey (2) p. 29—46. — Criddle (1) p. 105—114. — Fall (6) p. 235—243. — Lutz (1) p. 176—179. — Swaine (1) p. 191—195, 252—256.

Transactions of the American Entomological Society. XXXIII. 1907: Fall & Cockerell (1) p. 145—272.

Proceedings of the Entomological Society of Washington. IX. 1907 (1908): Barber (1) p. 41—43. — Burke (1) p. 117—118, (2) p. 12, (3) p. 115—116. — Fiske (1) p. 23—27. — Pierce (6) p. 75—85. — Schwarz (1) p. 114—115, (2) p. 15, (3) p. 19—20, (4) p. 74. — Snodgrass (1) p. 95—108. — Webb (1) p. 41, (2) p. 117.

Journal of the New York Entomological Society. XV. 1907: Fall (1) p. 80—87. — Girault (1) p. 119, (2) p. 193—197. — Knab (1) p. 190—193. — Leng (1) p. 252. — Schaeffer (1) p. 60—75, (2) p. 75—80.

Psyche a Journal of Entomology. 14. 1907: Fall (3) p. 23—26, (4) p. 68—70. — Girault & Rosenfeld (1) p. 45—57.

Entomological News. 18. 1907: Biedermann (1) p. 7, Champion (15) p. 33—44, (16) p. 366. — Cockerell (1) p. 162. — Davis (1) p. 269—275. — Dickerson (1) p. 63—64. — Fall (5) p. 174—177. — Fenyes (1) p. 60—61. — Girault (4) p. 366—367. — Holland (1) p. 367. — Knaus (1) p. 318—319. — Nason (1) p. 108. — Pierce (3) p. 356—363, (4) p. 379—385. — Schaeffer (4) p. 301—306.

Zoologische Zeitschriften.

*Studies from the Zoological Laboratory. The University of Nebraska. 78. 1907: Pierce (5) p. 249—320.

*The Journal of Experimental Zoology. IV. 1906—07, V. 1907—08: Mc Cracken (1) p. 221—238. — Przibram (1) p. 259—264.

Naturhistorische Zeitschriften.

*The Museum of the Brooklyn Institute of Arts and Sciences. Science Bulletin. I. 10. 1907: Schaeffer (3) p. 291—306.

*Transactions of the Wisconsin Academy of Sciences, Arts and Letters. XV. 2. 1907: Hardenberg (1) p. 548—602.

*The Ottawa Naturalist 21. 1907: Evans & Wickham (1) p. 98—99, (2) p. 156—157.

*The American Naturalist. 41. 1907: Needham & Williamson (1) p. 477—494.

*Science. 26. 1907: Girault (5) p. 550.
*The American Journal of Science. (4) 24. 1907: Verril (1) p. 305—308.

Landwirtschaftliche Zeitschriften.

United States Departement of Agricultur, Bureau of Entomologie. Bulletin 58, 63, 64, 66, 73, 74, 1907: Chittenden (1) 64. IV. p. 29—32, (2) 66. I. p. 1—10, (3) 66. II. p. 11—20. — Hinde (1) 74. p. 1—79. — Hopkins (1) 58. III. p. 31—40. — Morrill (1) 63. VI. p. 59—62. — Pierce (1) 63. II. p. 39—44, (2) 73. p. 1—63. — Pratt (1) 63. V. p. 55—58. — Sanderson (1) 63. I. p. 1—38.
*Id. Circulars 1907: Chittenden (4). 87. p. 1—15. — Hopkins (2) 82. p. 1—4, (3) 83. p. 1—8, (4) 90. p. 1—8. — Hunter (1) 95. p. 1—8.
20. Annual Report of the Kentucky Agricultural Experiment Station 1907: Garman (1) Bull. 130. p. 42—46.
*Annual Report, Nebraska State Board of Agriculture. 1906 (1907): Pierce (5) p. 249—319.

III. Australien, Stiller Ocean, Süd- u. Central-Amerika, Afrika, Asien.

Selbständig erschienene Werke: Froggatt 1.

Zeitschriften.

Revista Chileña de Historia natural. Organe des Museo de Valparaiso. 1907 (1908): Fleutiaux ( ) p. 160—232.
Transactions of the Royal Society of South Australia. 31. 1907: Blackburn (1) p. 231—299. — Lea (5) p. 129—168.
Proceedings of the Linnean Society of N. S. Wales. 32. 1907: Lea (4) p. 400—430. — Sloane (3) p. 346—381.
*Australian Naturalist. I. 1907: Carter (2) p. 58—60.
Proceedings of the Hawaiian Entomological Society. I. 3, 4, II, 1907: Giffard (1) I. p. 127—129. — Horn (13) p. 77—78. — Kotinsky (1) p. 85. — Perkins (1) p. 87—89. — Van Dine (1) p. 79—82. — Wray (1) II. p. 59—61.
*Comis . . . parasit. . agrar. . . . Mexico. 1906: Juda (1) Circ. 46. p. 1—8.
Transactions of the South African Philosophical Society. XIII, XVIII, 1907: Marshall (1) 18. p. 53—88, (2) p. 89—120. — Peringuey (1) 13. p. 289—546.
*Annals of the South African Museum. V. 4. 1907: Schenkling (7) p. 197—202.
Spolia Zeylanica. V. P. XVII. 1907. Fletcher (1) p. 62—63.
*Agricultural Journal India. II. 1907: Lefroy (1) p. 292.

*Records of the Indian Museum Calcutta. I. 1907: Paira (1) p 13—20

*The Journal of the Bombay Natural History Society 18. 1907: Stebbing (1) p. 18—26.

*The Forest Bulletin Calcutta. X. 1907: Stebbing (2) p. 1—7.

*Dobuts Z. . . Tokyo. 19. 1907: Shiraki (1) p. 168—175.

C. Arbeiten nach Inhalt.

I. Literarische und technische Hülfsmittel.

a) Hand- u. Lehrbücher:

Berlese (1) Handbuch über Morph., Phys., Embryologie der Ins.

Chittenden (5) Handbuch der Schädlinge.

Froggatt (1) Handbuch der Ins. Australiens.

Handlirsch (2) Handbuch der Ins.-Palaeontologie.

Jacobson (1) Handbuch der palaearctischen *Col.*

Schaufuss (3) Handbuch der *Col.* Europas.

b) Bibliographie, Geschichte:

Caudell (1) Lit. über Gistl 1856.

Leveillé (2) Fairmaire's Schriften (p. 532—558), (4a) Bulletin bibliographique, Verz. aller in Zeitschriften u. separat eingegangenen Schriften der Bibliothek der Soc. ent. d. France.

Marshall & **Pape (1)** Catal., *Curc.* — **Méquignon (3)** über Creutzer u. Zenker als Mitarbeiter Panzer's. — **F. Müller (1)** Inhaltsverzeichnis zur Deut. ent. Z. — **J. Müller (3)** Zusätze zum Catal. Col. Eur. 1906.

Pape (1) Catal. *Brachyceridorum* (*Curc.*) — **Pic (3)** Zusätze zu Gen. Ins. *Clytrinae.*

Roon (1) Cat. *Luc.* Nachträge.

A. Schmidt (5) Cat. der *Aphodiinen.* — **Seidlitz (2)** gab den Jahresbericht über 1905, in welchem 959 Publikationen zuerst alphabetisch nach den 523 Autoren (A. p. 46—105), dann nach Zeitschriften (B. p. 105—119) u. dann nach dem Inhalt (C. p. 120—133) geordnet aufgeführt werden. Zum Schluß sind alle beschriebenen *Coleopteren* (nicht nur die Neubeschreibungen) nach Familien aufgeführt (D. p. 133—308), wobei die 90 umfassenden Arbeiten ausführlicher behandelt werden. Im Ganzen finden sich 241 neue Gattungen, 2748 neue Arten u. zahlreiche neue Untergattungen u. Varietäten nachgewiesen. — **Speiser (1a, 1b)** gab ein Literatur-Verzeichnis über 576 Titel aus dem Jahre 1905. — **Saltzev (3)** handelte über die Erscheinungszeit von Olivier's Entomologie III, u. (4) gab einen umfassenden Catalog (mit Lit. u. Fundorten) der Fam. *Parn.*, *Geor.*, *Cyathoceridae*, *Het.* u. *Hydr.* — **Ssemënow (1)** monierte, daß die Arbeit („Neue u. wenig bekannte Käfer des russischen Reiches u. seiner Nachbarländer") Hor. ross. XII, XIII 1881 von Solsky u. nicht von Erschoff verfasst sei, der oft irrtümlich als Autor citiert werde.

c) Biographieen, Necrologe:

Barthe (3) Necrolog über Carrot, Jacoby, Steiner.

Everts (3a) Necrolog über Leesberg.

Heyden (2) Necrolog über Stierlin. — **Horn** (8) Necrolog über A. Schultze.

Léveillé (2) Necrolog über L. Fairmaire.

Reitter (20) Necrolog über Kambersky.

Ssemënow (3) Biographie von Tschitscherin u. Verzeichnis seiner Schriften.

Waterhouse (2) Necrolog über M. Jacoby.

d) Referate:

Barthe (1) Referat über Gavoy 1. — **Bergroth** (1) Referat über Sahlberg 1898 (3), 1906 (1), (2) über U. Sahlberg 1906 (1). — **Bickhardt** (3) Referat über Meissner 2.

Champion (5) Referat über Heyden, Reitter & Weise 1906 (1), Walker 1906 (7). — **Csiki** (6) Ref. über Csiki 4, 1906 (6), Petri 1906 (2), Müller 1, Formanek 1, 2, Heyden, Reitter & Weise 1906 (1), Meyer 1, Reitter 31, 32.

Dickel (1) Referat über Webster 1906 (1, 2), Slingerland 1906 (1), Juda 1.

Eckstein (1) 22 Referate siehe Titel p. 70. — **Eggers** (1) Referat über Cecconi.

Fenyes (1) Referat über Casey 1. — **Filiptschenko** (1) Referat über Hirschler 1. — **Fiori** (1) über Champenois 1900 (2), 1903 (1), Tschitscherin 1900 (8), Peyerimhoff & Deville 1901 (1), Lesne 1901 (5), 1902 (5), 1904 (7), 1905 (5), Bedel 1903 (2), Peyerimhoff 1904 (3), Deville 1904 (3), 1905 (5), 1906 (3, 4), Normand 1904 (1), Bedel 1904 (4, 7), François 1905 (1), (2) Bernhauer 1906 (5), Daniel 1906 (3), Breit 1906 (1), Ganglbauer 1906 (4a), Daniel & Daniel 1906 (3), Wagner 1906 (3), Strohmeyer 1, J. Müller 1, 2, Weise 1, Fleischer 2, Flach 1, 2, Formanek 1, Reitter 1, 2, 4, 5, Petri 1.

Goldschmidt (1) Referat über Schäfer 1. — **Grandi** (1) Referat über Flach 5, Bickhardt 1.

Hättich (1) Ref. über Meguschar 1906 (2), Bugnion & Popoff 1. — **Herubel** (1) Ref. über Lesne 1903 (?). — **Heymons** (2) Referat über Friedrichs 1906 (1). — **Hoffer** (1) Referat über Meguschar 1906 (2).

Jacobson (4) Referat über Lgocki 1, Mikutowicz 1905 (1).

Krancher (1) über Sahlberg 1, Seidlitz 1906 (3), Meissner 2, 1906 (1, 3, 6), Schaufuss 3, Taschenberg 1, Schilsky 1, Dimmock 1906 (1), Tredl 1, Meissner 2. — **Kutznesow** (1) Referat über Perkins 1905 (1).

La Baume (1) Referat über Seillière 1905 (1), Szilantjew 1905 (1), Saling 1905 (1), Werber 1905 (1), Buddeberg 1905. — **Lecaillon** (1) Referat über Deegener 1904 (1). — **Lutz** (1) Referat über Tower 1906 (2) Siehe auch e.

Mayer (1) Referat über Tower 1906 (1), Kellog 1906 (1), Doncaster 1905 (1), Nowlin 1906 (1), Meguschar 1906 (2), Friedrichs 1906 (1), Wasmann 1906 (2).

Pearl (1) über Mc Cracken 1906 (1), Kellogg 1906 (1, 2), Doucaster 1905 (1). — **Pic (16)** Referate über Heyden, Reitter & Weise 1906 (1), Olivier 1, Xambeu, Schilsky 1. — **Porta (1, 2, 3, 5, 8, 11)** 51 Referate siehe Titel pag. 104.

Rangoni (1) über Deville 1906 (2), Fauvel 1906 (1), Peyerimhoff 1906 (3), Labonnefou 1. — **Reitter (3)** über Donisthorpe 1905 (14), Griffini 1906 (1), Klunzinger 1906 (1), Jacobson 1905 (2), (10) Weber 1906 (1). — **Rossum (1)** über Ssilantjew 1905 (1) u. Saling 1905 (1).

Saltzev (1) über Pic 1903 (?), 1904 (11—35), 1905 (14—33), Rathlef 1906 (2), Ssumakow 1906 (1), Wagner 1906 (3), — (2) Bergroth 1, Bernhauer 2, Chatanay 1, Chobaut 1906 (4), Flach 2, Fleischer 4, 9, Formanek 2, Friedrichs 1906 (1), Heyden 1906 (1), Jacobson 1906 (3), Kincaid 1900 (1), Le Conte 1906 (1), Meissner 1, Mequignon 2, J. Müller 1, 3, Pape 1, Petri 2, 1, Peyerimhoff 1906 (2), Pic 1905 (9), 1906 (4, 6), Poppius 1906 (3), Portevin 2, Régimbart 1, 2, Reitter 2, 5, 4, 13, 14, 22, 19, 31, 1906 (20, 21), Roon 1905 (1), Sahlberg (1), Schilsky (1), Schmidt 1, Schuster 2, Seidlitz 1, Sicard 4, — (8) Bernhauer 1908 *Staph.*, Daniel 1908 (*Minyops*), Desbrochers 1905 (5), 1, 2, Flach 4, Gerhardt 1908 (*Anth.* u. *Gymnetr.*), Heller 1908 (*El.*), Heyden 1908, Horn 1908, W. Kolbe 1, Reitter 1908, Ssumakow 2, Wagner 1908 (*Apion*), Zimmermann 1908 (*Parn.*). — **Schaufuss (1)** 60 Referate siehe Titel pag. 112. — **Schenkling (6)** über Seidlitz 2, Schilsky 1, Peringuey 1, Schaufuss 3. — **Schg. (1)** Referat über Giffard 1. — **Schröder (1)** Referat über Jacoby 1905 (7), Skinner 1905 (1). — **Seidlitz (2)** gab 71 Referate über umfassende Arbeiten von 1905, während ihm die übrigen 19 nicht zugänglich waren. — **Sg. (1)** Referat über Webster 1906 (2), Fagniez 1, Girault 1, Joy 1906 (9). — **Strand (1)** über Poppius 1905 (6, 9).

Tarnani (1) über N. T. 1, Pospelow 1, Schewyrëw 1, 2, Woronzew 1, (2), Boas 1, Knoche 1904, Kurdjumow 1, Schugurow 1, Wassiljew 1. — **Tredl (2)** über Torka 1904 (1), Strohmeyer 3, Heyden, Reitter & Weise 1906 (1), Rambousek 1, Zielaskowski 1906 (1), Knoche 1904 (1), Barbey 1906 (1, 1a), Strohmeyer 5. — **Tutt (1)** über Walker 8. — **Wonach (1)** Referat über Fuchs 1. — **Weber (1)** Referat über Mollison 1904 (1).

e) Kritik u. Polemik:

Bergroth (3) Kritik über Heyden, Reitter & Weise 1906 (1).

Girault (5) Irrtümer bei Tower 1906 (2).

Heyden (1) Kritik gegen Weise 2.

Lutz (1) Kritik über Tower 1906 (2).

Peyerimhoff (3) kritisierte das neue System des Catal. Col. Eur. Ed. II. Siehe auch Systematik. — **Pic (14)** Polemik wegen *Crepidodera* (gegen Daniel), *Ragonycha* u. *Osphya*.

Seidlitz (2) gab, bei Gelegenheit der Referate, auch kurze kritische Bemerkungen über Horn 1905 (12) p. 134, Desbrochers 1905 (7) p. 140, Jacobson 1905 (2) p. 141, Poppius 1905 (10) p. 144, Reitter

1905 (18) p. 146, Luze 1905 (2) p. 169 Anm., Reitter 1905 (12) p. 194 Anm., Reitter (3) p. 195 Anm., Zang 1905 (1) p. 195, Zang (3) p. 196 Anm., Blackburn 1905 (1) p. 202, Kerremans 1905 (1) p. 213 Anm., Thery 1905 (1) p. 215, Ssemënow 1905 (2, 4) p. 220 Anm., Reitter 1905 (17) p. 223, 226, Anm. Olivier 1905 (1) p. 232 Anm., Fall 1905 (4) p. 238, Pic 1905 (11) p. 242 Anm., Fauvel 1905 (8) p. 245, Pic 1905 (9) p. 253 Anm., Formanek 1905 (1) p. 270, 271 Anm., Schilsky 1905 (1) p. 283, 285 Anm., Müller 1905 (2) p. 288, 289 Anm., Sharp 1905 (6) p. 290 Anm., Host 1905 (1) p. 295, Weise 1905 (21) p. 297 Anm., (22) p. 299 Anm., (7) p. 305 Anm., (13) p. 307 Anm.

f) Technik:

Buysson (1) Sammelmethode.

Daakler (1) Aufzucht.

Greene (1) Anleitung zum Sammeln. — **Grund** (1) Conservierung der Larven u. Puppen.

Keretnew (1) Conservierung u. Verpackung.

Leeuwen (1) Conservierung von Larven.

Orleuille (1) Larvenaufzucht.

Urban (1) das Präpärieren der *Col.*

g) Sammlungen:

Gebien (2) über typische Exemplare im Hamburger Museum. — **Graetzer** (1) Sammlungen in Sophia.

Neumann (1) gab Nachricht über den Verbleib der Sammlung des verstorbenen Pfarrers Scriba, u. zählte 48 Arten auf, von denen in der Sammlung „Typen" oder „Originale"[1]) vorhanden sind, leider nur solche von Arten anderer Autoren u. kein einziges von Scriba'schen Arten.

Olivier (2a) berichtete über Pic's Sammlung: 19000 Arten palaearctische *Col.*, 10 000 Exoten, über 3000 Typen, die Sammlungen von Jaquet, Leprieur, Tournier, Belon, Gorham etc. enthaltend.

Schenkling (4) berichtete über den Zuwachs des Deutschen Entomologischen National-Museums.

II. Systematik.

a) Nomenklatur, Synonymie:

Bergroth (1) weist nach, daß Geoffroy's Gattungsnamen von 1762 Gültigkeit haben müssen, obgleich er keine Artennamen erteilte, (3) zahlreiche Synonyme zum Cat. Col. Eur. ed. II.

Caudell (1) über Gattungsnamen von Gistl 1856.

Ganglbauer (1) für *Laria*, contra *Bruchus*.

Heyden (1) Schrenk contra Schrenck. Siehe auch I, e.

Hutton (1) gab 1904 (nach Sharp) 5 neue Namen (*Curc.*, *Scol.*) ob dieselben aber genügend motiviert oder nur nom. nuda in Catalogo sind, ist fraglich, da Sharp bei keinem die Motivierung wiedergibt.

[1]) Welcher Unterschied zwischen „Typen" u. „Originalen" zu machen sei, sagt der Autor nicht.

Méquignon (2) führte 30 Arten aus Panzer's Faun. Ins. germ. auf, die von Creutzer, und 6, die von Zenker beschrieben sind, (3) synonym. Berichtigungen.

Poppius (7) Synonymie von 11 *Car.*

Seidlitz (1) über *Bryaxis* (*Psel.*), contra Raffray.

b) Systematische Fragen u. allgemeine Systematik der Coleopteren.

Latreille (1) teilt 1796 die *Coleopteren* in 30 Fam. u. 148 Gattungen, beschrieb aber keine Arten.

Horn (5) wies die Zugehörigkeit der *Siagonini* zu den *Carabinae* nach, u. (6) entwickelte seine Ansichten über das System der *Cicindeliden*, die er als Unterfamilie der *Carabiden* ansieht.

Peyerimhoff (3) gab einen Entwurf zu einem System der *Col.*

Gangibauer (2) über Systematik der *Meloidae* auf Grund ihrer Metamorphose.

c) Umfassende Arbeiten:

Nach Autoren geordnet.

Aurivillius (3) *Cer.*

Bedel (4) *Car.*, **Bickhardt** (1) *Scar.*

Carret (1) *Car.*, **Casey** (1) *Ten.*, (2) *El.*, *Ten.*, **Champion** (14) *Curc.*, **Chitty** (1) *Cryptoph.*, **Chobaut** (3, 4) *Chrys.*, **Csiki** (4) *Car.*, (5) *Scol.*

Deville (2) *Staph.*, **Desbrochers** (3) *Curc.*, **Dodero** (1) *Staph.*, **Dubois** (1, 2) *Staph.*

Enderlein (2) *Curc.*, **Everts** (5) *Trich.*, *Hist.*

Fall (3) *Scar.*, **Fauvel** (6) *Chrys.*, **Flach** (2, 6) *Curc.*, **Fleischer & Reitter** (1) *Car.*, **Fleutiaux** (11) *El.*, **Formanek** (2) *Curc.*, (3) *Scol.*

Gahan (1) *El.*, **Gozis** (1) *Chrys.*, **Grouvelle** (1, 2) *Nit.*

Jacobson (1) *Car.*, **Jakowleff** (2) *Bupr.*, **Jeannel** (1, 2) *Silph.*, **Jordan** (1) *Anthr.*

Kaufmann (1) *Curc.*

Lapouge (1) *Car.*, **Lea** (1) *Cler.*, (4, 5) *Curc.*, **Le Conte** (1) *Scar.*, **Leoni** (1) *Car.*, (4) *Meloid.*

Marshall (1, 2) *Curc.*

Newbery (7) *Phal.*

Olsoufieff (1) *Scar.*, **Olivier** (4) *Mal.*

Peringuey (1) *Scar.*, **Petri** (2) *Curc.*, **Peyerimhoff** (1) *Silph.*, Larven, **Pic** (17) *Lagr.*, (18) *Eugl.*, (20) *Bupr.*, (23) *Chrys.*, (29) *Mal.*, (39) *Cer.*, **Pierce** (6) *Strepsiptera*, **Porta** (4, 6) *Staph.*, **Puel** (1) *Meloid.*

Régimbart (2) *Gyr.*, **Reitter** (4) *Car.*, (5) *Curc.*, (6) *Ten.*, (16) *Scydm.*, (21) *Silph.*, (28) *Ten.*, (29) *Parn.*, (31) *Curc.*, **Roeschke** (2, 3) *Car.*

Saitzev (6) *Gyr.*, (9) *Hydr.*, *Geor.*, *Parn.*, *Heter.*, **Schaeffer** (2) *Curc.*, (4) *Hist.*, **Schaufuss** (3) *Cic.*, *Car.*, **K. Schenkling** (1, 2) *Curc.*, **Schilsky** (1) *Curc.*, *Anthrib.*, **J. Schmidt** (1) *Hist.*, **H. Schulz** (1) *Silph.*, **O. Schwarz** (1, 2) *El.* der Welt., **Sicard** (2) *Cocc.*, **Solari & Solari** (3) *Curc.*, **Ssumakow** (1) *Derm.*, (2) *Dyt.*, **Sternberg** (1) *Car.*,

Taschenberg (1) *Col.*, Register.

Nach Familien geordnet.

Alle Familien: Taschenberg.

Cicindelidae: Schaufuss 3.

Carabidae: Bedel 4, Carret 1, Csiki 4, Fleischer & Reitter 1, Jacobson 1, Lapongo 1, Leoni 1, Reitter 4, Roeschke 2, 3, Schaufuss 3, Sternberg 1.

Dytiscidae: Ssumakow 2.

Gyrinidae: Régimbart 2, Saitzev 6.

Hydrophilidae: Saitzev 9.

Parnidae: Reitter 29.

Staphylinidae: Deville 2, Dodaro 1, Dubois 1, 2, Porta 4, 6.

Scydmaenidae: Reitter 16.

Silphidae: Jeannel 1, 2, Peyerimhoff 1, Reitter 21, Schulz 1.

Trichopterygidae: Everts 5.

Phalacridae: Newbery 7.

Cryptophagidae: Chitty 1.

Nitidulidae: Grouvelle 1, 2.

Histeridae: Everts 5, Schaeffer 4, Schmidt 1.

Dermestidae: Ssumakow 1.

Scarabaeidae: Bickhardt 1, Fall 3, Le Comte 1, Olsoufieff 1, Peringuey 1.

Buprestidae: Jakowleff 2, Kerremans 5, Pic 20.

Elateridae: Casey 2, Gahan 1, Fleutiaux 11, Schwarz 1, 2.

Malacodermata: Olivier 4, Pic 29.

Cleridae: Lea 1.

Tenebrionidae: Casey 1, 2, Reitter 6, 28.

Lagriidae: Pic 17.

Euglenidae: Pic 18.

Meloidae: Leoni 4, Puel 1.

Strepsiptera: Pierce 6.

Curculionidae: Champion 14, Desbrochers 3, Enderlein 2, Flach 2, 6, Formanek 2, Kaufmann 1, Lea 4, 5, Marshall 1, 2, Petri 2, Reitter 5, 31, Schaeffer 2, K. Schenkling 1, 2, Schilsky 1, Solari & Solari 3.

Scolytidae: Csiki 5, Formanek 3.

Anthribidae: Jordan 1, Schilsky 1.

Cerambycidae: Aurivillius 3, Pic 39.

Chrysomelidae: Chobaut 3, 4, Fauvel 6, Gozis 1, Pic 23.

Coccinellidae: Sicard 2.

d) Einzelbeschreibungen neuer Arten:

Nach Autoren geordnet.

Abeille (**1**) 1 *Hypebaeus* (*Mal.*), **Apfelbeck** (**1**) 4 *Car.*, 4 *Staph.*, 1 *Scyd.*, 4 *Psel.*, 1 *Silph.*, 1 *Meloid.*, 5 *Chrys.*, (**2**) 1 *Car.*, 9 *Silph.*, (**3**) 1 *Silph.*, (**6**) 5 *Staph.*, 5 *Psel.*, 2 *Scyd.*, 1 *Silph.*, 7 *Curc.*, **Arrow** (**1**) 2 *Staph.*, (**2**) *Scar.*, **Aurivillius** (**1**) 26 *Cer.*, (**3**) 57 *Cer.*

Becker (**1**) 1 *Heterosternus* (*Scar.*), **Bedel** (**2**) 1 *Amara*, **Beguin** (**1**) 10 *Apion*, **Bernhauer** (**1**) 11 *Staph.* aus Südamerika, (**2**, **4**) 2 *Staph.* aus Deutschland, (**3**) 34 *Aleoch.* aus Nord-Amerika, (**5**) 53 *Staph.*, aus Japan, **Blackburn** (**1**) 1 *Hydr.*, 1 *Crypt.*, 39 *Scar.*, 1 *Cioid.*, 8 *Ten.*, 1 *Chrys.*, **Bondroit** (**1**, **4**)

2 *Bledius* (*Staph.*), **Bourgeois** (**3, 4, 5**) 7 *Mal.*, **Bovie** (**1, 2**) 15 *Curc.*, **Braem** (**1**) 1 *Scar.*, **Broun** (**1**) 1 *Car.*, 1 *Staph.*, 1 *Byrrh.*, 1 *Scar.*, 3 *Curc.*, **Burke** (**1**) 1 *Melanophila* (*Bupr.*), **Buysson** (**2**) 1 *Longitarsus* (*Chrys.*).

Camerano (**1**) 1 *Dyt.*, 1 *Hydr.*, 2 *Nit.*, 2 *Curc.* aus Afrika, **Cameron** (**1**) 1 *Oed.*, aus Malta, **Champenois** (**1**) 1 *Cetonia*, **Chobaut** (**2**) 1 *Homaloplia* (*Scar.*), **Csiki** (**1**) 1 *Car.*, (**2**) 3 *Car.*, 1 *End.*

Daniel (**1**) 1 *Bruchus*, **Desbrochers** (**1**) 10 *Apion*, (**2**) 25 *Curc.*, **Deville** (**1**) 1 *Psel.*, 1 *Hydr.*, **Distant** (**1**) 1 *Cer.*

Fall (**1**) 95 *Col.*, (**2**) 10 *Cer.*, (**4**) 2 *Hist.*, (**5**) 1 *End.*, 1 *Ten.*, (**6**) 1 *Silph.*, 6 *Bupr.*, 2 *Chrys.*, **Fauvel** (**2**) 104 *Staph.*, (**3**) 1 *Curc.*, (**4**) 3 *Perigona*, *Car.*, (**5**) 1 *Staph.*, **Felsche** (**2**) 31 *Scar.*, **Flach** (**1**) 1 *Scar.*, 1 *Cer.*, (**5**) 1 *Car.*, 1 *Mal.*, 1 *Curc.*, **Fleischer** (**4**) 1 *Anis.*, **Fleutiaux** (**1**) 1 *El.* (**3**) 2 *Eucnem.*, **Formanek** (**1**) 1 *Curc.*

Gahan (**3**) 69 *Cer.*, **Ganglbauer** (**3**) 1 *Pterostichus*, **Gebien** (**1**) 8 *Ten.* aus Guinea, **Gerhardt** (**2, 5**) 1 *Staph.*, **Gestro** (**1**) 1 *Anophthalmus*, *Car.* (**2**) 9 *Hispid.*, **Gillet** (**1, 2, 3**) 11 *Coprin*, **Gorham** (**2**) 1 *Laccobius* (*Hydr.*), **Grouvelle** (**3**) 1 *Het.*, 1 *Colyd.*

Hartmann (**1**) 4 *Curc.* Südafrika, **Heller** (**2**) 2 *Cer.* Sumatra, **Hintz** (**1**) 7 *Cler.* Ost-Afrika, **Horn** (**1, 2, 3**) 4 *Cic.*, (**9, 10**) 5 *Cic.*

Jacobson (**2**) 1 *Donacia* aus Thibet, (**3**) 1 *Crioceris* aus Transcaspien, (5) 1 *Tschitscherinula* (*Chrys.*) aus Transcaspien, **Jacoby** (**1**) 16 *Chrys.* aus Ost-Afrika, (**2**) 1 *Chrys.* Australien, **Jakowleff** (**1**) 16 *Sphenoptera* (*Bupr.*), **Janson** (**1, 2**) 4 *Ceton.*, **Jeannel** (**3**) 1 *Hydroporus* (*Dyt.*), (**4**) 1 *Trechus* (*Car.*), (**6**) 1 *Staph.*, (**7**) 1 *Bathyscia* (*Silph.*), **Johansen** (**1, 2**), 1 *Quedius* (*Staph.*), **Joy** (**1**) 1 *Hydraena* (*Hydr.*), (**10**) 1 *Gnathoncus* (*Hist.*).

Kerremans (**1, 3**) 13 *Bupr.*, **Kolbe** (**2**) 9 *Coprin.* aus Afrika, (**3, 4**) 5 *Cet.* aus Afrika, (6) 3 *Car.*, 2 *Scar.*, 1 *Pyth.*, 1 *Ten.* aus Feuerland.

Lea (**3**) 7 *Pedilophorus* (*Byrrh.*), (**5**) 5 *Curc.*, **Leoni** (**3**) 1 *Hist.*, 3 *Curc.*, 1 *Chrys.*, **Lesne** (**3**) 1 *Lyctus* (*Bostr.*), (**5**) 2 *Zophosis* (*Ten.*), (**7, 8**) 2 *Bostr.*, (**9**) 1 *El.*, **Léveillé** (**1, 3, 4, 5**) 18 *Trog.*, **Lewis** (**1—5**) 36 *Hist.*, **Lokay** (**3**) 1 *Staph.*, (**4**) 1 *Psel.*, (**5**) 1 *Ten.*

Mainardi (**1**) 1 *Barynotus* (*Curc.*), **Martinez** (**1**) 3 *Asida* (*Ten.*), **Mayet** (**3**) 1 *Diaprysius* (*Silph.*), **Méquignon** (**1**) 1 *Scydm.*, **Möllenkamp** (**1**) 1 *Luc.*, **Moser** (**1, 2, 3**) 23 *Cet.*

Normand (**1, 2**) 2 *Silph.*, 2 *Staph.*

Ohaus (**1**) 3 *Anomala* (*Scar.*), **Olivier** (**1**) 2 *Mal.*, (**2**) 11 *Mal.*, (**3**) 2 *Mal.*, **Orbigny** (**1, 2**) 16 *Coprin.* (*Scar.*).

Pape (**2**) 2 *Curc.*, **Penecke & Müller** (**1**) 1 *El.*, 1 *Curc.*, 1 *Chrys.*, 1 *Cocc.*, **Perkins** (**1**) 1 *Prot.* (*Curc.*), (**3**) 1 *Cer.*, **Petri** (**1**) 4 *Curc.*, 1 *Chrys.*, **Peyerimhoff** (**2, 4**) 2 *Staph.*, 1 *Psel.*, 1 *Scydm.*, 1 *Anis.*, (**5**) 2 *Car.*, 1 *Scydm.*, 1 *Mal.*, 1 *El.*, 8 *Ten.*, 1 *Bruch.*, 2 *Curc.*, 1 *Scar.*, **Pic** (**1**) 3 *Silis* (*Mal.*), (**4**) 2 *Euglenes* (**5**), 1 *Silis* (*Mal.*), 1 *Anth.*, (**7**) 1 *Derm.*, 1 *Curc.*, (**9**) 2 *Anth.*, (**10**) 8 *Mal.*, 3 *Anob.*, 1 *Chrys.*, 2 *Curc.*, (**11**) 1 *Silph.*, 1 *Scar.*, 9 *Mal.*, 2 *Anob.*, 1 *Ten.*, 1 *Anth.*, 2 *Curc.*, 2 *Chrys.*, (**12**) 8 *Chrys.*, (**13**) 38 *Col.*, (**15**) 9 *Mal.*), (**21**) 11 *Mal.*, 3 *Anob.*, 2 *Anthic.*, 1 *Melandr.*, 3 *Oed.*, (**25**) 3 *Mal.*, 1 *Anth.*, 1 *Bruch.*, (**26**) 4 *Scraptia* (*Mord.*), (**27**) 1 *Anth.*, (**28**) 4 *Mal.*, (**30**) 4 *Mal.*, 1 *Eugl.*, (**31**) 3 *Mal.*, 1 *Anob.*, 1 *Anthic.*, (**32**) 1 *Anth.*, (**33**) 2 *Pedit.*, 4 *Anth.*, (**34, 35**) 3 *Eugl.*, (**36, 37**) 4 *Anob.*, (38) 3 *Anob.*, 4 *Anth.*, 1 *Eugl.*, (**39**) 7 *Cer.*, **Poppius** (4) 1 *Staph.*, (8) 2 *Staph.*, **Portevin** (**1**) 12 *Silph.*, 5 *Anis*, 2 *Silph.*, (**2**) 4 *Anis.*

Rambousek (**1**) 2 *Staph.*, **Regimbart** (**3**) 1 *Dyt.*, 1 *Hydr.*, (**4**) 24 *Hydr.*, **Reitter** (**8**) 1 *Microtelus* (*Ten.*), (**11**) 1 *Scol.*, (**12**) 1 *Parablops* (*Ten.*), (**13**) 1 *Scar.*, 3 *Ten.*, 1 *All.*, 1 *Cer.*, Turkestan, (**14**) 2 *Meloë*, (**15**) 2 *Scol.* Persien, (**18**) 1 *Staph.*, (**19**) 1 *Silph.*, (**22, 23, 25**) 3 *Curc.*, (**24**) 1 *Nit.*, (**26**) 1 *Silph.*, (**27**) 7 *Aphodius*, (**30**) 1 *Staph.*, 1 *Silph.*, 1 *Scar.*, (**32**) 1 *Mal.*, (**33**), 1 *Bupr.*, (**34, 34a**) 2 *Curc.*, **Ritsema** (**1**) 2 *Erot.*, (2) 1 *Cer.*, **Roon** (**2**) 1 *Luc.*

Sahlberg (**3**) 10 *Car.*, 3 *Dyt.*, 6 *Hydr.*, 5 *Staph.*, 7 *Psel.*, 5 *Silph.*, 1 *Nit.*, 7 *Scar.*, 7 *Mal.*, 12 *Ten.*, 1 *Allec.*, 2 *Meloid.*, 1 *Oed.*, **Saitzev** (**7**) 2 *Dyt.*, **Schaeffer** (**1**) 15 *Scar.*, (**3**) 14 *Bruch.*, **Schatzmayr** (**1**) 1 *Anophthalmus*, **S. Schenkling** (**2**) 6 *Cler.* Central-Amerika, (**3**) 7 *Cler.* Süd-Amerika, (**7**) 7 *Cler.* Süd-Afrika, **Schilsky** (**1**) 4 *Mal.*, **A. Schmidt** (**1, 2, 3**) 5 *Aphodiini* (*Scar.*), **O. Schwarz** (**3**) 18 *El.* aus Australien, **Sicard** (**1**) 9 *Cocc.*, (**3**) 1 *Cocc.*, (**5**) 1 *Cocc.*, (**6**) 4 *Cocc.* Ost-Afrika, **Sloane** (**1, 2**) 13 *Car.* Neu-Guinea, (**3**) 22 *Car.* Australien, **Solari & Solari** (**1**) 5 *Peritelus*, (**2**) 1 *Troglorhynchus*, **Spaeth** (**1**) 18 *Cassid.*, **Sternberg** (**2**) 9 *Polyhirma* (*Car.*), (**3**) 5 *Scar.*, (**4**) 5 *Car.*), (**5**) 2 *Polyhirma* (*Car.*).

Tondu (**1**) 1 *Scar.*

Wagner (**1**) 1 *Rhynchites* (*Curc.*), (**2, 4**) 10 *Apion* aus Afrika, (**3**) 3 *Apion* Süd-Amerika, **Wasmann** (**1, 2**) 5 *Paussus*, **Webb** (**1**) 1 *Cer.*, **Weise** (**3**) 4 *Chrys.*, aus Afrika, (**4**) 4 *Hisp.* aus Arizona, (**5**) 20 *Chrys.*, 2 *Cocc.* aus Abyssinien, (**6**) 10 *Chrys.* Guinea.

Nach Familien geordnet.

Cicindelidae: Horn (1, 2, 3, 9, 10) 9.

Carabidae: Apfelbeck (1, 2) 5. — Bedel (2) 1. — Bronn (1) 1. — Csiki (1, 2) 4. — Fall (1) 1. — Fauvel (4) 3. — Flach (5) 1. — Ganglbauer (3) 1. — Gestro (1) 1. — Jeannel (4) 1. — Kolbe (6) 3. — Peyerimhoff (5) 2. — Sahlberg (3) 10. — Schatzmayr (1) 1. — Sloane (1, 2, 3) 35. Sternberg (2, 4, 5) 16.

Dytiscidae: Camerano (1) 1. — Jeannel (3) 1. — Régimbart (3) 1. — Sahlberg (3) 3. — Saitzev (7) 2.

Paussidae: Wasmann (1, 2) 5.

Hydrophilidae: Blackburn (1) 1. — Camerano (1) 1. — Deville (1) 1. — Gorham (2) 1. — Joy (1) 1. — Régimbart (3, 4) 25. — Sahlberg (3) 6.

Parnidae: Fall (1) 3.

Heteroceridae: Grouvelle (3) 1.

Staphylinidae: Apfelbeck (1, 6) 9. — Arrow (1) 2. — Bernhauer (1—5) 100. — Bondroit (1, 4) 2. — Bronn (1) 1. — Fall (1) 6. — Fauvel (2, 5) 105. — Gerhardt (2, 5) 1. — Jeannel (6) 1. — Johansen (1, 2) 1. — Lokay (3) 1, — Normand (1, 2) 2. — Peyerimhoff (2, 4) 2. — Poppius (4, 8) 3. — Rambousek (1) 2. — Reitter (18, 30) 2. — Sahlberg (3) 5.

Pselaphidae: Apfelbeck (1, 6) 9. — Deville (1) 1. — Lokay (4) 1. — Peyerimhoff (4) 1. — Sahlberg (3) 7.

Scydmaenidae: Apfelbeck (1, 3) 3. — Méquignon (1) 1. — Peyerimhoff (2, 5) 2.

Silphidae: Apfelbeck (1, 2, 3) 12. — Fall (6) 1. — Jeannel (7) 1. — Mayet (3) 1. — Normand (1, 2) 2. — Pic (11) 1. — Portevin (1, 2) 14. — Reitter (19, 26, 30) 3. — Sahlberg (3) 4.

Anisotomidae: Fleischer (4) 1. — Peyerimhoff (2) 1. — Portevin (1, 2) 9. — Sahlberg (3) 1.

Endomychidae: Csiki (2) 1. — Fall (5) 1.
Erotylidae: Ritsema (1) 2.
Cryptophagidae: Blackburn (1) 1.
Colydiidae: Grouvell (3) 1.
Cucujidae: Fall (1) 3.
Trogositidae: Léveillé (1, 3, 4, 5) 18.
Nitidulidae: Camerano (1) 2. — Fall (1) 1. — Reitter (24) 1. — Sahlberg (3) 1.
Histeridae: Fall (4) 2. — Joy (10) 1. — Leoni (3) 1. — Lewis (1—5) 36.
Dermestidae: Pic (7) 1.
Byrrhidae: Broun (1) 1. — Fall (1) 3. — Lea (3) 7.
Lucanidae: Möllenkamp (1) 1. — Roon (2) 1.
Scarabaeidae: Arrow (2). — Becker (1) 1. — Blackburn (1) 39. — Broun (1) 1. — Braem (1) 1. — Champenois (1) 1. — Chobaut (2) 1. — Fall (1) 14. — Felsche (2) 31. — Flach (1) 1. — Gillett (1, 2, 3) 11. — Janson (1, 2) 4. — Kolbe (2, 3, 4, 6) 16. — Moser (1, 2, 3) 23. — Ohaus (1) 3. — Orbigny (1, 2) 16. — Peyerimhoff (5) 1. — Pic (1) 1. — Reitter (13, 27, 30) 9. — Sahlberg (3) 7. — Schaeffer (1) 15. — Schmidt (1, 2, 3) 5. — Sternberg (3) 5. — Tondu (1) 1.
Buprestidae: Burke (1) 1. — Fall (1, 6) 8. — Jakowleff (1) 16. — Kerremans (1, 3) 13. — Reitter (33) 1.
Eucnemidae: Fleutiaux (3) 2.
Elateridae: Fall (1) 11. — Fleutiaux (1) 1. — Lesne (9) 1. — Penecke & Müller (1) 1. — Peyerimhoff (5) 1. — Schwarz (3) 18.
Rhipiceridae: Pic (13) 4.
Cebrionidae: Fall (1) 1.
Dascyllidae: Pic (13) 1.
Malacodermata: Abeille (1) 1. — Bourgeois (3, 4, 5) 7. — Fall (1) 10. — Flach (5) 1. — Olivier (1, 2, 3) 11. — Peyerimhoff (5) 1. — Pic (1, 5, 10, 11, 13, 15, 21, 25, 28, 30, 31) 69. — Reitter (32) 1. — Sahlberg (3) 7. — Schilsky (1) 4.
Cleridae: Fall (1) 1. — Hintz (1) 7. — Schenkling (2, 3, 7) 14.
Bostrychidae: Lesne (3, 7, 8) 3.
Anobiidae Fauvel (1) 1, Pic (10, 11, 13, 21, 31, 36, 37, 38) 17.
Cioidae: Blackburn (1) 1.
Tenebrionidae: Blackburn (1) 8. — Fall (1, 5) 2. — Gebien (1) 8. — Kolbe (6) 1. — Lesne (5) 2. — Lockay (5) 1. — Martinez (1) 3. — Peyerimhoff (5) 8. — Pic (11) 1. — Reitter (8, 11, 13) 5. — Sahlberg (3) 12.
Alleculidae: Pic (13) 1. — Reitter (13) 1. — Sahlberg (3) 1.
Melandryidae: Fall (1) 2. — Pic (13) 1, (21) 1.
Lagriidae: Pic (13) 1.
Oedemeridae: Cameron (1) 1. — Pic (21) 3. — Sahlberg (3) 1.
Pythidae: Kolbe (6) 1. — Pic (13) 1.
Euglenidae: Pic (4, 13, 30, 34, 35, 38) 8.
Mordellidae: Fall (1) 7. — Pic (13) 1, (26) 4.
Anthicidae: Pic (5, 9, 11, 13, 21, 25, 27, 31, 32, 33, 38) 22.
Pedilidae: Pic (33) 2.
Pyrochroidae: Pic (13) 1.
Meloidae: Apfelbeck (1) 1. — Fall (1) 4. — Pic (13) 1. — Reitter (14) 2. — Sahlberg (3) 2.

Rhipiphoridae: Fall (1) 1. — Pic (13) 1.

Curculionidae: Apfelbeck (3) 7. — Beguin (1) 10. — Bovie (1, 2) 15. — Broun (1) 3. — Camerano (1) 2. — Desbrochers (1, 2) 35. — Fall (1) 18. — Fauvel (3) 1. — Flach (5) 1. — Formanek (1) 1. — Hartmann (1) 4. — Lea (5) 5. — Leoni (3) 3. — Mainardi (1) 1. — Pape (2) 2. — Penecke & Müller (1) 1. — Perkins (1) 1. — Petri (1) 4. — Peyerimhoff (5) 2. — Pic (7, 10, 11, 13) 8. — Reitter (22, 23, 25, 34, 34a) 5. — Solari & Solari (1, 2) 6. — Wagner (1—4) 14. — Weise (1).

Scolytidae: Reitter (11, 15) 3.

Bruchidae: Daniel (1) 1. — Peyerimhoff (5) 1. — Pic (25) 1. — Schaeffer (3) 14.

Cerambycidae: Aurivillius (1, 3) 83. — Distant (1) 1. — Fall (1, 2) 15. — Flach (1) 1. — Gahan (1) 69. — Heller (2) 2. — Perkins (3) 1. — Pic (13, 39) 18. — Reitter (13) 1. — Ritsema (2) 1. — Webb (1) 1.

Chrysomelidae: Apfelbeck (1) 5. — Blackburn (1) 1. — Buysson (2) 1. — Fall (1, 6) 4. — Gestro (2) 9. — Jacobson (2, 3, 5) 3. — Jacoby (1, 2) 17. — Leoni (3) 1. — Penecke & Müller (1) 1. — Petri (1) 1. — Pic (10, 11, 12, 13) 12. — Spaeth (1) 18. — Weise (3—6) 48.

Coccinellidae: Fall (1) 1. — Penecke & Müller (1) 1. — Sicard (1, 3, 5, 6) 15. — Weise (5) 2.

III. Descendenztheorie.

a) Phylogenie:

Flach (4) über Färbungs-Entstehung bei *Carabus* (siehe b), u. (6) über phylogenetische Forschungen im Allgemeinen.

Handlirsch (1). Die *Coleopteren* stammen von den „*Protocoleoptera*" u. diese von *Blattiden*. — **Hormuzaki** (1) Entstehung der *Carabus*-Arten. — **Horn** (6) behandelte die Phylogenie der Cicindeliden.

b) Anpassung, Schutzfärbung, Mimicry, Selectionstheorie:

Flach (1) Entstehung der Glanzfärbung durch Naturzüchtung, vortreffliche Verteidigung der Selectionstheorie, gegen Neo-Lamarckismus, (6) schützende Ähnlichkeit bei *Georyssus*.

Waterhouse (1) Mimicry bei *Curc.*, *Cer.*, *Cic.*, *Endom.* besprochen.

c) Variabilität:

Bickhardt (1) varr. von *Cetonia aurata* L.

Edwards (1) über die Variabilität der ♂♂ von *Osphya bipunctata*.

Griffini (1) Variabilität der ♂♂ bei *Luc.* Siehe auch IV, f.

Mc Cracken (1) über *Melasoma* (*Chrys.*).

Meissner (2) Variabilität bei *Cocc.* statistisch untersucht.

Reichert (1) *Cocc.*

d) Missbildungen:

Bellevoye (1) Missbildungen aus 16 Fam., siehe Titel. — **Bickhardt** (2) Missbildung bei *Carabus*.

Clermont (1) Missbildung bei *Phylax* (*Ten.*).

Cadeau (1) Missbildung bei *Procerus* (*Car.*).

Meguschar (**1**) erzeugte Regenerationen u. correlative Missbildungen, vrgl. *Hydr.* Morph.

Przibram (**1**) siehe V. a), b).

Szilady (**1**) Missbildung bei *Carabus.*

e) Vererbung:

Mc Cracken (**1**) über *Melasoma* (*Chrys.*).

IV. Morphologie (äußere u. innere), Histologie, Physiologie, Embryologie.

a) Allgemeines:

Berger (**1**) mangelnde Widerstandsfähigkeit der Larven von *Tenebrio* gegen Austrocknung. — **Berlese** (**1**) Handbuch der Morph., Phys. u. Embryologie der Ins. — **Bobak & Foustka** (**1**) *Luc.*, *Scar.*, Physiol. des Atmens. — **Bordas** (**1**) Verdauungsapparat von *Anthonomus* (*Curc.*). — **Boutan** (**1**) Wirkung von Kälte u. Wärme auf *Xylotrechus* (*Cer.*). — **Bugnion & Popoff** (**1**) Spermatogenese bei *Ten.*

Cole (**1**) siehe c).

Ewart (**1**) Zur Physiol. von *Anthrenus museorum.*

Fabre (**1**) XII. über Zwergformen, Folge von Futtermangel bei der Larve. Siehe auch III, d., und (**1**, XVIII) stellte experimentell fest, daß alle wässrigen Lösungen von todtem Fleisch (von Arthropoden u. Säugetieren) giftige, tödtliche Wirkung haben, sobald sie subcutan (bei *Scar.*, *Cer.*, *Car.*) eingespritzt werden.

Hardenberg (**1**) vergl. Morphologie der Mundteile. — **Henderson** (**1**) Spermatogenese, *Dyt.* — **Hirschler** (**1**) Darmdrüsen bei *Donacia* (*Chrys.*), (**2**) vielleicht auch Morph.? — **Holmgren** (**1**) *Dyt.*, Muskelfasern. — **Horn** (5) über das *Mesosternum* der *Siagoninen.*

Lecaillon (**2**) über Keimblätter u. Bildung der Eingeweide. Gegen Friedrichs 1906 (1), (3) Histologie der Haut bei *Meloë.*

Meissner (8) Lebenszähigkeit der *Cocc.* — **Metalnikow** (**1**) Cytolysine bei Ins. Siehe V, b).

Netolitzky (**1**) giftige *Col.* — **Nietsch** (**1**) vergleichende Morph. der Mundteile.

Pantel & Sinety (**1**) Histologie, auch *Dyt.*, *Silph.*, *Scar.*, *Hydr.*, *Ten.* in Vergleich gezogen.

Saling (**1**) Keimdrüsen von *Tenebrio.* — **Sanchez** (**1**) Histologie der quergestreiften Muskeln bei *Col.* — **Schäfer** (**1**) Spermatogenese bei *Dytiscus.* — **Schouteden** (**1**) *Haemonia* (*Chrys.*) lebend in Formalin-Lösung. — **Sedlatschek** (**1**) Generationsorgane bei *Curc.* u. *Scol.* — **W. Sharp** (**2**) über Zwergbildungen, Folge von Futtermangel bei der Larve. — **Snodgrass** (**1**) Vergleichende Morphologie des Thorax an *Car.* u. *Cer.* — **Ssilantjew** (**1**) Morph. *Stromatium* (*Cer.*). — **Szilady** (**1**) Morph. über *Nebria.*

Trägårdt (**1**) Anatomie 1 *Staph.*

Werber (**1**) Regeneration der Flügel bei *Tenebrio.*

b) Pigment: vacat.

c) Leuchten, Gesichtssinn, Lichtwirkung:

Cole (**1**) Experimente über Lichtempfindung auch an *Tenebrio*-Larven angestellt.

Kirchhoffer (1) Augen von *Derm.*, *Byrrh.*, *El.*, *Mal.*, histologisch untersucht. — **Kuhnt** (2) Das Leuchten der *Lampyriden* durch Bakterien erklärt.

Longstaff (1) Das Leuchten von *Pyrophoren.*

Meissner (6) Das Leuchten der *Lampyriden.* Gegen K u h n t.

Radl (1) erwähnte die Doppelaugen bei *Gyrinus*, *Scar.*, *Cer.* als Beispiele.

d) Töne und Gehör: vacat.

e) Düfte und Geruchssinn:

Holland (1) über den von *Nomius pygmaeus* verbreiteten Gestank.

f) Geschlechtsunterschiede und Geschlechtsbestimmung:

Chatanay (1) Tarsen der ♂♂ bei *Cybister* etc. (*Dyt.*).

Droege (1) ♂ u. ♀ verschiedener *Col.*

Griffini (1) ♂♂ der *Luc.*

g) Histologie der Metamorphose: vacat.

V. Biologie.

a) Allgemeines, Häutung, Metamorphose:

Bugnion (1) Metam. von *Ditoneces Mal.*

Davis (1) siehe c).

Heymons (1) Metamorphose: *Meloiden*, *Strepsipteren*, *Lebia scapularis.*

Meguschar (1) fand, daß Mandibeln, Beine, Analsegmente, Flügel, an der Larve amputiert, bei der nächsten Häutung regeneriert wurden. Siehe b). **Meissner** (3, 4). Metam. (Färbung) bei *Cocc.*

Plotnikow (1) Häutung bei *Dytiscus.* — **Przibram** (1) eine regenerierte u. eine correlativ missbildete Mandibel nach der Häutung, siehe b) u. III, d).

b) Larven, Eier, Puppen:

Barber (1) Larve (*Mal.*). — **Berger** (1) *Tenebrio*-Larve siehe IVa. — **Berlese** (1) Larve u. Puppe von *Chilocorus* (*Cocc.*). — **Bobak** & **Foustka** (1) Larven von *Luc.* u. *Scar.* siehe IVa. — **Bourgeois** (1) Larve (*Mal.*). — **Böving** (1) Larve von *Paussus.*

Cole (1) Larven von *Tenebrio molitor* siehe IVc.

Dorn (1) Larve von *Steatoderus* (*El.*).

Eichelbaum (1) Larven von *Cis* u. von *Emphylus* (*Crypt.*)

Fabre (1) siehe c u. IVa.

Grund (1) siehe Technik I. f. — **Guignon** (1) Larven von *Mal.* in Schneckenhäusern.

Haupt (1) Larve von *Hydrous piceus*, Biol.

Heller (1) Larve *Curc.*

Hopkins (1) Larve *El.*

Kershaw & **Muir** (1) Eier u. Larven von *Cassidinen.* — **Knaus** (1) siehe c). — **Krausse** (6) Larven- u. Puppen-Wiege von *Ateuchus* u. *Copris* (*Scar.*).

Labonnefon (1) *Hym.* als Parasiten der Larve von *Oryctes.* — **Lapouge** (1) Larven *Car.* — **Leeuwen** (1) siehe I. f.

Mayet (2) Larve u. Puppe von *Malacosoma* (*Chrys.*) — **Meguschar** (1) experimentierte an Larven von *Dytiscus*, *Hydrophilus*, *Hydrocharis*, *Oryctes*, *Lampyris*, *Tenebrio*, *Rhagium.* Siehe a). — **Meinert** (1) Larven *Dyt.* — **Meissner** (10)

Zucht eines *Lampyris* ♂ aus der Larve, (**12**) Zucht von *Cocc.* aus dem Ei. — **Mell** (**1**) Eiablage von *Leptura.* — **Metalnikow** (**1**) experimentierte an *Oryctes*-Larven. Siehe IV a.

Needham & Williamson (**1**) siehe c).

Orfeuille (**1**) Aufzucht der Larven von *Tenebrio.*

Peyerimhoff (**1**) Umfass. Arbeit über *Silphiden*-Larven. — **Pic** (**19**) Eier u. ihre Hüllen, *Clytra* u. *Cryptocephalus.* — **Przibram** (**1**) Larve von *Hydrous piceus* mit correlativ missbildeter Mandibel. Siehe a) u. III, d).

Régimbart (**1**) Larven von *Hydroporus.*

Sahlberg (**1, 2**) Larve von *Cionus* (*Curc.*) — **Schatzmayr** (**2**) 1 Larve, *Car.* — **R. Scholz** (**1**) Ei, Larve, Puppe von *Melasoma* (*Chrys.*) — **W. Sharp** (**2**) siehe IV a. — **Shelford** (**1**) Larve *Cic.* — **Soyer** (**1**) Bildung der Eier.

Wellmann (**1**) Larve von *Diamphidia* (*Chrys.*)

Xambeu (**2, 3**) Larven *Staph.*, (4) Larven *Col.*, (**5**) Larve *Sphodropsis, Car.*

c) Lebensweise, Nahrung, Fortpflanzung, Feinde:

Aggenko (**1**) *Procerus tauricus* 4 Jahre in Gefangenschaft. — **Anonymus I** (**1**) Lysol gegen den Birnenblütenstecher (*Anthonomus*) empfohlen.

Bailey (**1**) *Rhizophagus* (*Nit.*) in Gräbern. — **Bargmann** (**1, 2**) *Scol.* — **Beare** (**2**) *Apion.* — **Bedwell** (**1, 2**) Biol. *Hist.*, (**1, 3**) *Col.* in Maulwurfsnestern. — **Berlese** (**1**) *Chilocornus bipustulatus* als Feind von *Lecanium Oleae* (*Rhynch.*) — **Bickhardt** (**3**) *Col.* in Wirbeltiernestern. — **Boas** (**1**) *Saperda populnea* (*Cer.*) — **Bouvier** (**1**) *Mycetophagus quadripustulatus.* — **Bremner** (**1**) Biol., *Xyleborus* (*Scol.*) — **Buysson** (**3**) Biol. von 75 *Longitarsus*-Arten in Frankreich.

Carret (**4**) Schwalben als Feinde von *Cebrio.* — **Cecconi** (**1**) Biol. von 21 *Scol.* — **Clark** (**1**) Biol. Notiz über *Otiorhynch. sulcatus.* — **Crawshay** (**1**) Biol. von *Tetropium Gabrielii.* — **Criddle** (**1**) Biol. Notiz über *Cic.*

J. Davis (**1**) Biol. von *Galeruca pomonae* Scop. — **W. Davis** (**1**) Biol. Notiz über *Curc.* — **Dickerson** (**1**) Biol. Notiz über *Col.* — **Droege** (**2**) Biol. Notiz über *Phaenops cyanea* (*Bupr.*)

Escher-Kündig (**1**) *Staph.*, *Derm.*, *Cler.* in Mumienschädeln. — **Everts** (**2**) Biol. Notiz über *Actosus balticus.*

Fabre (**1**) Biol. von *Scar.*, *Curc.*, *Cer.*, *Car.* Siehe auch IV a. — **Fagniez** (**1**) Temperaturwirkung auf Höhlen-*Col.* Siehe auch h). — **Fink** (**1**) Biol. von *Scol.*, *Bupr.*, *Cer.* — **Fletcher** (**1**) Biol. *Cic.* — **Forsius** (**1**) Biol. *Nit.* — **Frings** (**1**) Abnorme Paarung zwischen *Rhagonycha* (*Mal.*) u. *Leptura* (*Cer.*) — **Friedrichs** (**1**) Biol. einiger *Chrys.* — **Fuchs** (**1**) Biol. *Scol.* — **Füge** (**1**) Biol. *Curc.*

Garman (**1**) Biol. *Chrys.*, (**2**) *Car.*, *Scar.*, *El.*, *Curc.*, *Chrys.* als Nahrung eines Vogels. — **Gerlach** (**1**) Biol. *Curc.* — **Giebeler** (**1**) Biol. Notiz über *Scar.*, *Cer.* — **Giffard** (**1**) Biol. *Curc.* — **Gillanders** (**1**) Biol. über *Scol.* — **Gillette** (**1**) Biol. *Cocc.* — **Girandeau** (**1**) Paarung zwischen *Cocc.* sp. u. var. — **Girault** (**2**) Biol. *Cocc.*, (**4**) Biol. *Erot.* — **Girault & Rosenfeld** (**1**) Biol. *Chrys.* — **Goury & Guignon** (**1**) Biol. *Chrys.*, *Curc.*, *Nit.*, *Mal.*, *Meloid.*, *Anthrib.* — **Gravier** (**1**) Biol. *Curc.*, (**2**) Biol. *Anthr.* — **Guignon** (**1**) siehe b.

Hagedorn (**3**) pilzzüchtende *Scol.* — **Hart & Gleeson** (**1**) Biol. *Col.* in Illinois. — **Haupt** (**1**) siehe b. — **Heinemann** (**1**) Biol. *Scol.* — **Hennings** (**1, 2, 3**) Biol. *Scol.* — **Henry** (**1**) *Scol.* — **Hinds** (**1, 2**) Biol. *Curc.* — **Hoffmann** (**1**) Verticale Verbreitung der *Carabus.* — **Holland** (**1**) über *Nomius pygmaeus* (*Car.*) — **Holtz** (**1**) Biol.

Cocc. — **Hopkins (1, 3)** Biol. u. Feinde von *Cyllene* (*Cer.*) — **Hunter (1)** *Anthonomus grandis* (*Curc.*)

Ihssen (1) *Tomicus dispar* (*Scol.*) in Apfelbäumen. — **Jeannel (1)** über *Anthia venator*. — **R. Johnson (1)** *Cocc.* als Blattlaus-Feinde. — **Joy (12)** *Col.* in Nestern von Vögeln u. Säugetieren. — **Juda (1)** 1 *Scar.* als Schädling in Mexico.

Keller (1) Biol. *Scol.* — **Kleine (1)** Biol. *Phaenops* (*Bupr.*), (2) Biol. *Myelophilus* (*Scol.*), siehe auch f). — **Knaus (1)** Biol. *Phengodes* (*Mal.*) siehe auch b). — **Knoche (1—4)** *Scol.* — **Kolbe (5)** Biol. *Copris.* — **Kotinsky (1)** *Tribolium* (*Ten.*) als Feind von *Megachile palmarum* (*Hym.*) — **Krausse (7)** Biol. *Carabus.* — **Kuhnt (1)** Biol. *Dyt.*, *Hydr.*, *Parn.*, *Dasc.*, *Chrys.*, *Curc.*, *Car.*, *Staph.* — **Kurdjumow (1)** *Harpalus* Hirse fressend.

Lampa (1) *Chrys.* u. *Curc.* als Schädlinge. — **Langerhan (1)** *Col.* in den Nestern des Ziesels (*Spermophilus*) und des Hamsters (*Cricetus*) in Thüringen). — **Leng (1)** Biol. Notizen, *Nit.* — **Leoni (3)** Biol. Notizen über *Col.* in Italien. — **Lesne (2)** Biol. Notizen, (13) Biol., *Curc.* u. *Chrys.* als Schädlinge der Artischocken. — **Linke (1)** 34 *Staph.* aus Hamsterbauten.

Mac Gillavry (1) *Col.* die Strychnin fressen, (2) Biol. Notizen über *Cis.* u. (3) über *Brachynus.* — **Mayet (1)** Wanderung von *Brachynus*, (4) Biol. *Bupr.* — **Meissner (1)** Biol. *Cocc.*, (5) *Cocc.* u. *Chrys.* von Ameisen nicht angegriffen, (9, 15, 17) biol. Notiz *Cocc.* (7) biol. Notiz *Dyt.*, *Car.*, (14) biol. Notiz *Chrys.* — **Morgan (1, 2)** Biol. *Cer.*, *Curc.*, *Chrys.* als Schädlinge. — **Morley (1)** *Car.*, *Staph.*, *Silph.*, *Nit.*, *Hist.*, *Dern.*, *Scar.*, *Anob.* an Cadavern von 15 Säugetieren, 10 Vögeln, 1 Reptil, 2 Fischen, 1 Hummer, 1 Regenwurm gefunden. — **J. Müller (1)** Biol. *Staph.*

Needham & Williamson (1) Biol. von 7 *Dyt.* u. Larven. — **Niessen (1)** Biol. *Curc.* — **Niisima (1)** Biol. *Scol.* — **Noël (1)** Biol. *Valgus* (*Scar.*), (2) Biol. *Curc.* — **Noury (1)** über *Calosoma inquisitor.* — **Nüsslin (1)** Biol. *Scol.*

Petz (1) Biol. *Scol.* — **Pic (24)** Biol. *Mycetophagus.* — **Pierce (1—5)** *Curc.*: Biol., Feinde, Parasiten. — **Pomeranzew (2)** Biol. *Scol.* — **Pospelow (2—6)** Biol. *Curc.*, *Scol.*, *Chrys.*, *Scar.* — **Pratt (1)** Biol. *Cocc.*

Raspail (1) Massen von *Lytta.* — **Reclaire (1, 2)** *Cic.*, *Car.*, *Dyt.*, Biol. — **Reeker (1)** Begattung bei *Melolontha.* — **Reh (1, 2)** Biol. *Anthrib.*, Biol. *Melolontha.* — **Reineck (2)** Biol. *Gnathocerus* (*Ten.*) — **Rey (1)** *Anthus* (*Av.*) als Feind der *Cocc.* — **Rossum (1)** Parthenogenesis (*Curc.*, *Ten.*), (2, 3) über Strychnin fressende *Col.* — **Rothenburg (1)** Biol. Notizen über *Bupr.* u. *Cer.* (2) über *Anoxia*, (3) *El.* — **Roubal (1)** *Col.* in den Nestern v. Säugern u. Vögeln. — **Rousseau (1)** Wasser-*Curc.*

Sammereyer (1) *Hylobius.* — **Sanderson (1)** Biol. *Anthon.* Siehe auch i). — **Sch . . . w (1)** Biol. *Curc.* — **W. Schenkling (1, 2)** Biol. *Curc.* — **Schewyrëw (1)** Biol. *Scol.*, (2) Biol. *Bupr.* — **Schmitz (1)** Biol. *Claviger.* — **E. Scholz (1)** *Tomicus Cembrae* (Scol.) — **R. Scholz (1)** Biol. *Chrys.* — **Schouteden (2)** *Haemonia* biol. Notiz. Siehe IV a. — **Schreiner (1)** Biol. *Cruc.* — **Schumann (2)** Biol. *Derm.* — **Schuster (1)** Biol. Beob. über *Col.* bei Liverpool, (2) Biol. *Crioceris* (*Chrys.*) — **E. Schwarz (2)** Biol. *Curc.* — **Sedlatschek (1)** Biol. *Scol.*, *Curc.* — **Siepi (1)** Biol. *Bupr.* — **Skalitzky (1)** Copula bei *Melasis* (*Eucn.*) u. *Scolytus.* — **Ssilantjew (1)** Biol. *Stromatium* (*Cer.*) — **Stebbing (2)** Biol. Notiz über *Batocera* (*Cer.*) — **Steinmann (1)** *Col.* der Gebirgsbäche in der Schweiz. — **Stretzow (1)** Biol. *Curc.* —

Strohmeyer (1—7) Biol. *Scol.* — **Swaine** (1) Biol. *Scol.* — **Szilady** (1) Biol. *Scar.*, *Mal.*

Tomlin (1) Biol. *Apion.* — **Torka** (1) Biol. *Bupr.*, (2) *Cer.* (3) *Curc.* — **Trägårdh** (1) siehe e. — **Tredl** (1) Biol. *Scol.*

Van Dine (1) Biol. *Curc.* — **Verril** (1) Biol. *Scar.*

Walker (1) *Col.* in Maulwurfnestern in England, (4) Biol. *Agapanthia* (*Cer.*), (7) Biol. *Sitaris* (*Meloid.*) — **Wonach** (1) über *Spondylis* (*Cer.*), (3) über *Col.* — **Warenzow** (1) *Col.* aus Transcaspien. — **Wheeler** (1) pilzzüchtende *Scol.* — **Willem** (1) Biol. *Haemonia* (*Chrys.*) — **Wood** (1) Biol. Notiz über *Meloë rugosus.* — **Woronzow** (1) Biol. *Scol*

Xambeu (2, 3) Biol. *Staph.*, (4) Biol. *Col.*

Zoufal (1) Biol. *Lethrus apterus* (*Scar.*)

d) Instinkt, Psychologie: vacat.

e) Myrmecophilie, Termitophilie:

Donisthorpe (2, 9) Myrmecophile *Col.* in England.
Escherich (1) *Paussus.*
Fall (1) 2 myrmecoph. *Hist.*
Kolbe (1) 3 myrmecophile *Cet.* aus Afrika.
Lockay (2) myrmecophile *Col.* in Böhmen, (3) 1 *Psel.*, (4) 1 *Ten.*
Méquignon & **Rambousek** (1) Myrmecophilie, *Staph.*
Rambousek (3) myrmecoph. *Col.* Böhmens.
Shiraki (1) *Pauss.*
Trägårdh (1) 1 termitophiler *Staph.*

f) Parasiten, Parasitenwirte:

Cépède (1) *Ten.*, *Allec.*, u. *Curc.* als Wirte von Gregarinen. — **Crawford** (1) *Hym.* als Parasiten von *Curc.*

Elliot & **Morley** (1) 443 Parasiten von 271 *Col.*, aufgezählt siehe Titel. — **Everts** (8) *Bembidium minimum* Fbr. als Träger parasitischer Pilze (*Laboulbeniaceen*).

Fiske (1) *Scol.* u. ihre Parasiten nebst Hyperparasiten.

Girault (1, 3) *Hym.* als Parasiten von *Col.*

Kleine (2) *Hym.* u. (3) *Dipt.* als Parasiten von *Myelophilus piniperda* L. — **Kryger** (1) *Chalcidier* (*Hym.*) als Parasiten von *Rhynchites* (*Curc.*)

Labonnefon (1) siehe Larven b).

Marchal (1) beobachtete *Tetrastichus* (*Lygellus*) *Epilachnae* (*Hym.*) als Parasiten bei *Exochomus quadripustulatus* (*Cocc.*)

Girault (3) zählte 2 *Car.*, 3 *Curc.*, 2 *Scol.* u. 2 *Chrys.* u. ihre Eierparasiten (*Hym.*) auf.

Mac Gillavry (2) *Hym.* als Parasiten von *Cis castaneus* Moll. — **Marchal** (1) *Hym.* als Parasiten bei *Cocc.* — **Morgan** (1) *Hym.* als Parasiten von *Ataxia* (*Cer.*)

Perkins (2) 1 *Hym.* als Parasit von *Rhyncogonus Blackburnii* (*Curc.*), (4) *Strept.* als Parasiten von *Hym.* — **Pierce** (1—5) Parasiten schädlicher *Curc.*, (6) *Strept.* als Paras. von *Hym.*

Schewyrëw (3) Parasiten der Engerlinge. — **W. Schulz** (1) *Hym.* als Parasiten von *Dyt.*

g) Gallenerzeuger:

Goury & Guignon (1) führten auch von *Col.* Gallen auf. — Hierher vielleicht auch noch einige andere der 7, über „Insekten-Gallen" handelnden Schriften. Siehe Allg. pag. 50.

h) Höhlenbewohner:

Apfelbeck (2, 3, 4) *Car.*, *Silph.*

Fagniez (1) siehe c). — **Fleischer (5)** *Col.* in Grotten Mährens, keine echten Höhlenkäfer.

Jeannel (1, 2, 7) *Bathyscia* (*Silph.*) **(6)** 1 *Staph.*, **(4)** 1 *Trechus.*

Kompesch (1) Höhlenfauna Krain. — **Krauss (1)** Höhlenkäfer im Sann-Tal.

Reitter (19) 1 *Leonhardella* (*Silph.*)

i) Überwinterung:

O. Meissner (11) *Cocc.* im Winterquartier. — **W. Meissner (1)** *Dyt.* u. *Hydr.* im Kaban-See.

Nason (1) Überwinterung, *Scar.*

Sanderson (1) Überwinterung von *Anthonomus grandis.*

VI. Ökonomie.

a) Schädlinge in Land- und Forstwirtschaft:

Anonymus I (1) siehe V c.

Boutan (1) *Xylotrechus quadrupes* als Schädling des Kaffeestrauches. — **Burke (1)** *Melanophila* (*Bupr.*), **(2, 3)** *Scol.* als Wald-Schädlinge.

Chittenden (1) *Apion*, **(2)** *Crioceris*, **(4)** *Leptinotarsa*, **(5)** Handbuch der Schädlinge. — **Cockerell (1)** 1 *Scol.* als Forstschädling.

Eckstein (4, 5) Forstschädlinge. — **Emeljanow (1, 2)** Schädlinge in Russland. — **Enderlein (1)** *Scol.* als Dattelschädling.

Froggatt (1) Handbuch für Australien. — **Foucher (1)** Schwefelkohlenstoff gegen Holzbohrer.

Gerlach (1) *Curc.* als Schädlinge. — **Golubitzki (1)** *Polygraphus pubescens* als Schädling in Russland. — **Gravier (1)** Schädling der Bananen, **(2)** des Kaffeestrauches.

Henry (1) *Scol.* in Frankreich. — **Holschneider (1)** Mittel gegen Engerlinge. — **Hopkins (1—4)** Schädlinge in Nordamerika. — **Hunter (1)** *Anthonomus grandis.*

Ihssen (1) *Tomicus dispar* an Apfelbäumen. — **Juda (1)** 1 *Scar.* als Schädling in Mexico.

Keese (1) *Hylobius* (*Curc.*) — **Knoche (1—4)** *Scol.* — **Kurdjumow (1)** *Harpalus* als Schädling des Hirses.

Lampa (1) *Chrys.*, *Curc.* als Schädlinge. — **Lefroy (1)** Schädling. — **Lesne (13)** Schädlinge der Artischocken. — **Lohrenz (1)** Waldschädlinge.

Makoff (1) 109 *Col.* als Schädlinge in Bulgarien. — **Mokrshetzki (1)** *Xyleborus dispar* als Gartenschädling, **(2)** Schädlinge des Weinbaues. — **Morgan (1, 2)** *Cer.*, *Curc.*, *Chrys.* als Schädlinge. — **Morrill (1)** *Anthonomus* (*Curc.*)

N. T. (1) *Calandra granaria.* — **Neger (1)** *Agrilus bifasciatus* als Schädling der Korkeiche in Spanien.

Onufiew (**1**) *Scar.* als Schädlinge.

Pierce (**1—5**) *Curc.* als Schädlinge. — **Poskin** (**1**) über Forstschädlinge. — **Pospelow** (**2—6**) Feld- u. Forstschädlinge. — **Pratt** (**1**) *Curc.*

Sammereyer (**1**) *Hylobius.* — **Sch . . . w** (**1**) *Curc.* als Mohnschädling. — **Schewyrëw** (**1, 2**) Waldschädlinge. — **E. Scholz** (**1**) *Tomicus Cembrae* auf Lärchen. — **Schöpffer** (**1**) *Scol.*, *Curc.*, *Scar.* als Schädlinge in der Letzlinger Heide. — **Schreiner** (**1**) *Curc.* als Mohnschädlinge. — **Schugurow** (**1**) über *Omophlus* (*All.*) **Stebbing** (**1**) *Col.*, (**2**) 1 *Cer.* als Schädlinge in Indien. — **Steinberg** (**1**) *Col.* als Schädlinge. — **Strelzow** (**1**) *Otiorhynchus Ligustici* als Schädling. — **Strohmeyer** (**1—7**) *Scol.*

Tarchow (**1**) *Lethrus* in Woronesch. — **Tullgren** (**1**) Schädlinge des Apfelbaumes nach Schaden u. Biol. geordnet.

Vosseler (**1**) *Cer.*, *Chrys.*, *Scar.* als Schädlinge in Afrika.

E. Wassiljew (**1**) *Curc.* als Schädlinge. — **J. Wassiljew** (**1**) *Anisoplia* (*Scar.*) — **Webb** (**1**) *Scol.* in Arizona u. Neu-Mexico.

b) Anderweitige Schädlinge:

Magalhaês (**1**) *Dorcatoma* als Schädling der Bücher.

Pospelow (**1**) Speicher-Schädlinge.

Schaffnit (**1**) *Tribolium* als Reismehlschädling. — **Ssilantjew** (**1**) *Stromatium* als Schädling der Holzgeräte in Transcaucasien.

c) Nützliche oder verwendete Coleopteren:

Berlese (**1**) *Chilocorus bipustulatus* als Feind der Oliven-Blattlaus *Lecanium Oleae.*

Eckstein (**1**) *Melolontha* als Fischfutter.

Gillette (**1**) *Cocc.* als Feinde von Blattläusen.

R. Johnson (**1**) *Cocc.* als Blattlaus-Feinde.

Knotek (**1**) Verwendung von Holzfraßstücken in der Industrie.

Meier (**1**) *Cocc.* als nützliche Ins. — **Morgan** (**1**) *Cocc.* als nützliche Ins.

Pierce (**1—5**) Feinde u. Parasiten schädlicher *Curc.*

Schewyrëw (**3**) Parasiten der Engerlinge. — **Schugurow** (**2**) *Cocc.* in der Krim.

Wellman (**1**) Larven (*Chrys.*) zu Pfeilgift verwendet.

VII. Geographische Verbreitung.

a) Allgemeines und Fauna der ganzen Erde:

Arldt (**1**) zur Atlantisfrage, auch *Cic.*, *Car.*, *Bupr.*, *Scar.*, *Cer.* genannt. — **Aurivillius** (**3**) *Cer.* der ganzen Welt.

Caesar (**1**) Betrachtungen über Verbreitungswege.

Fagniez (**1**) geographische Verteilung der Höhlenkäfer. — **Fauvel** (**4**) 42 *Perigona* (*Car.*)

Handlirsch (**1**) Fossile *Col.* der ganzen Erde. — **Holdhaus** (**1**) über die Fauna des „Thyrrenislandes", Siciliens, Elbas u. des „Adriatislandes".

Olivier (**4**) *Mal.* der Welt.

Roeschke (**3**) *Cychrini* (*Car.*)

A. Schmidt (5) Cat. der *Aphodiini* der Welt. — **O. Schwarz** (1, 2) *El.* der Welt.

Trouessart (1) Geogr. im Allgemeinen.

b) Circumpolare Fauna:

Lesne (10) 7 *Col.* aus Spitzbergen erwähnt.

c) Palaearctische Fauna:

1. Im Allgemeinen:

Bergroth (3) Zusätze zu Heyden, Reitter & Weise 1906 (1).

Jacobson (1) Verz. aller *Col.* des paläarctischen Gebietes in weitester Ausdehnung, (5) *Chrys.* aus Asien u. Europa. — **Jakowleff** (1) 16 *Sphenoptera* n. spp., (3) *Sphenoptera* subg. *Chilostetha* (*Bupr.*)

Petri (2) *Larinus* (*Curc.*) — **Pic** (10) 14 *Col.* n. spp., (39) *Cer.* — **Poppius** (3) 5 *Car.*

Reitter (5) *Curc.*, (6, 17, 28) *Ten.*, (14) 2 *Meloë*, (27) *Aphodius*, (29) *Parn*, (30) 3 *Col.*, (31) *Curc.*

Sahlberg (3) *Col.* — **Schilsky** (1) *Curc.*, *Anthr.* — **Sicard** (3, 4) *Cocc.* — **Solari & Solari** (3) *Acalles* (*Curc.*)

Wagner (1) 1 *Rhynchites* (*Curc.*)

2. Europa:

Algeo (1) *Col.* in Irland. — **Alisch** (1) *Col.* in Deutschland. — **Apfelbeck** (1—6) *Col.* der Balkanländer. — **Attlee** (1) *Col.* in England. — **Aurivillius** (2) *Col.* in Schweden.

Bagnall (1—7) *Col.* in England. — **Barowski** (1) *Mal.* u. *Cocc.* in Russland. — **Barton** (1) *Col.* in England. — **Bayford** (1) *Col.* in England. — **Beare** (1—8) *Col.* in England. — **Beare & Donisthorpe** (1) *Col.* in England. — **Bedel** (1, 3) *Col.* in Frankreich. — **Bedwell** (1—3) *Col.* in England. — **Bengtsson** (1) *Col.* in Schweden. — **Bernhauer** (2, 4) 2 *Staph.* aus Deutschland. — **Bickhardt** (1) *Cetonia* in Corsica. — **Bigliani** (1) 23 *Col.* in Italien. — **Bishop** (1) 1 *Staph.* in England. — **Bokay** (1) 600 *Col.* in Ungarn. — **Bondroit** (1—4) Belgien. — **Born** (4) *Carabus* Bukowina, (5) *Carabus* Frankreich. — **Brancsik** (1) *Col.*, Ungarn. — **Britten** (1) *Col.* Cumberland. — **Browne** (1, 2) *Dyt.* Irland. — **Bryant** (1) *Col.*, England. — **Burghausen** (1) *Carabus*, Mähren. — **Butler** (1) *Col.* England. — **Buysson** (3) 75 *Longitarsus* aus Frankreich.

Camerano & Gatto (1) *Col.* aus Malta. — **Carret** (2) *Col.* in Frankreich. — **Champion** (1—4, 5—9, 11—13) *Col.* in England, (18) in Spanien, (10) 1 *Oed.* Malta. — **Chobaut** (2—6) *Col.* Frankreich. — **Correa** (1) *Col.* in Portugal. — **Cruttwell** (1) *Col.* in England. — **Csiki** (4) *Car.* Ungarn, (5) *Scol.* Ungarn. — **Cumming** (1) *Col.* England.

Day (1—4) *Col.* England. — **Deville** (1) 402 *Col.* aus Corsica. — **Dollman** (1, 2) *Col.* in England. — **Donisthorpe** (1—9) *Col.* in England. — **Dorn** (2) *Col.* in Deutschland.

Elliman & Gimingham (1) *Col.* in England. — **Ellis** (1) *Dyt.* u. (2) *Cer.* in England. — **Evans** (3) *Col.* in England. — **Evans & Wickham** (1, 2) *Col.* England. — **Everts** (1, 3—6) *Col.* Holland, (7) *Car.* *Menetriesii* siehe auch *Pal.*

Fauvel (5) 1 *Staph.* n. sp. aus Italien. — **Forsius** (1) 1 *Cocc.*, 1 *Heter.*, neu für Finnland, 1 *Nit.* zu streichen. — **Fowler** (1) *Aphodius Sturmii* in England.

— **Frey** (**1**) *Nemosoma elongatum* in England. — **Friedrichs** (**1**) *Chrys.* in Deutschland. — **Fryer & Fryer** (**1**) *Col.* in England. — **Fuente** (**1**) 4 *Col.* Spanien.

Garde (**1–4**) *Col.* England. — **Gavoy** (**1**) 959 *Col.* Dep. Tarn. — **Geilenkeuser** (**1**) *Col.* in der Hildener Heide. — **Gerhardt** (**1—5**) *Col.* in Schlesien. — **Gestro** (**1**) 25 *Anophthalmus* aus Italien aufgeführt. — **Gorham** (**1—3**) *Col.* England. — **Grimshaw, Carpenter, Halbert & Kane** (**1**) *Col.* in Irland. — **Grunack** (**1**) Verzeichnis der *Dorcadionen* Griechenlands.

Halbert (**1**) *Col.* in Cumberland. — **Hansen** (**1**) *Col.* in Dänemark. — **Hartert** (**1**) *Carabus* in England. — **Harwood** (**1**) *Saperda carcharias* in Essex. — **Heidenreich** (**1**) *Staph.* Deutschland. — **Heikertinger** (**1**) *Chrys.* in Deutschland. — **Hildt** (**1**) *Col.* (?) bei Warschau. — **Holdhaus** (**1**) *Col.* in Italien. — **Höltzermann** (**1**) *Col.* bei Perm. — **Hormuzaki** (**1**) *Carabus*-Arten in Östreich u. Rumänien. — **Hubenthal** (**1**) *Col.* in Thüringen.

Jackson (**1**) *Col.* in Nord-Wales. — **Jacobson** (**5**) 1 *Chrys.* aus der Krim neu für Europa. — **Jeannel** (**1, 2, 7**) *Bathyscia* (*Silph.*) aus Frankreich. — **Johansen** (**1**) 1 *Quedius* n. sp. aus Dänemark. — **W. Jonson** (**1**) *Col.* in Irland. — **Joukl** (**1**) Wasserkäfer in Böhmen. — **Joy** (**1—12**) *Col.* in England. — **Joy & Tomlin** (**1, 2**) *Col.* in England.

Kiss & Oiasz (**1**) *Col.* in Ungarn. — **H. Kolbe** (**1**) Verbreitung der *Col.* in Deutschland. — **W. Kolbe** (**1**) *Col.* in Schlesien. — **Krasa** (**1**) *Col.* neu für Böhmen. — **Krauss** (**1**) *Col.* in Steyermark. — **Krausse** (**1—7**) *Col.* auf Sardinien n. varr.

Le Conte (**1**) *Scar.* Frankreich. — **Leoni** (**1—4**) *Col.* in Italien. — **Lgocki** (**1**) 2130 *Col.* aus Polen. — **Linke** (**1**) 555 *Staph.* bei Leipzig. — **Lokay** (**1**) *Col.* neu für Böhmen, (**2**) myrmecophile *Col.* in Böhmen.

Maikoff (**1**) 109 *Col.* als Schädlinge in Bulgarien. — **Mayet & Sicard** (**1**) 1 *Bathyscia* (*Silph.*) in Frankreich. — **Meissner** (**16**) *Cocc.* an der pommerschen Küste. — **Méquignon** (**1**) 1 *Hydr.* u. (4) 1 *Scydm.* in Frankreich. — **Meyer** (**1**) *Col.* bei Fiume, 1 *Cuc.* u. 1 *Chrys.* neu für Deutschland. — **Mitford** (**1, 2**) *Col.* in England. — **Morley** (**1, 2**) *Col.* in England. — **Muchardt** (**1**) 5 *Col.* neu für Schweden. — **H. Müller** (**1**) *Car.* bei Berlin. — **J. Müller** (**1**) über *Dromius,* (**2**) 1 *Hoplia* (*Scar.*) aus Italien, (**3**) *Col.* in Europa, (**4**) *Col.* neu für Dalmatien.

Newbery (**1**) 1 *Haliplus* neu für England, (**2**) 1 *Enicmus* neu für England, (**5**) 2 *Hydr.* neu für England, (**4, 6**) *Lathr.* u. *Hydr.* in England, (**7**) *Phal.* in England. — **Norman** (**1, 2**) 2 *Staph.*, 2 *Silph.*, Frankreich.

Orchymont (**1**) *Col.* Belgien, 1 *Car.* neu für Belgien.

Pehr (**1**) *Carabus auroniteus.* — **Penecke & Müller** (**1**) *Col.* in Dalmatien. — **Planet** (**1, 2, 3**) *Col.* in Frankreich. — **Pomeranzew** (**1**) 975 *Col.* in Wologda. — **Poppius** (4) 1 *Philonthus* n. sp. aus Nord-Rußland, (5) 6 *Notiophilus* in Finnland, (6) 1 *Nit.* neu für Finnland u. 1 *Scol.*, (8) 2 *Stenus* n. spp. Lappland. — **Porta** (**4, 6**) *Staph.* Italien, (**7**) 2 *Col.* Italien. — **Puel** (**3**) *Coelopterus* (*Cocc.*) in Frankreich.

Rambousek (**3**) *Col.* Böhmen. — **Reclaire** (**1, 2**) *Col.* Holland, (**3**) 1 *Car.*, 1 *Chrys.* neu für Holland. — **Reineck** (**1**) *Cer.* u. *Chrys.* bei Berlin. — **Reitter** (**12**) 1 *Ten.* Sicilien, (**18**) 1 *Steph.* Griechenland, (**19, 21**) *Silph.* Südeuropa, (**22**) *Curc.*, (**33**) 1 *Bupr.* aus Spanien, (**34, 34a**) 9 *Curc.* — **Reutter** (**1**) 2 *Scar.* in Finnland. — **Roelofs** (**1, 2**) *Col.* in Belgien. — **Rothenburg** (**2, 4**) *Col.* Deutschland. — **Rothschild** (**1**) *Panagaeus* (*Car.*) England. — **Rye** (**1**) *Col.* in Dänemark.

Schatzmayr (**2**) 258 *Col.* von der Villacher Alpe. — **K. Schenkling** (**1, 2**) *Curc.* Deutschland. — **Scherdlin** (**1—8**) 2 *Nit.* u. 2 *Cer.* neu für's Elsass. — **Schou-**

teden (**1**) *Actosus balticus* (*Staph.*) neu für Belgien. — **Sjöstedt** (**1**) *Chlaenius caelatus* Schweden. — **Schumann** (**1**) *Col.* bei Posen. — **Sokalar** (**1**) *Carabus, Calosoma, Cychrus.* — **Solari & Solari** (**1—3**) *Curc.* in Italien. — **Speiser** (**1**) *Niptus hololeucus.* — **Ssumakow** (**2**) 3 *Dyt.* u. 1 *Hydr.* neu für Livland. — **Stainforth** (**1**) *Col.* in Yorkshire. — **P. Steinmann** (**1**) *Col.* in der Schweiz. — **Sydow** (**1**) *Col.* bei Hamburg, 70 spp. u. varr. neu für Hamburg.

Theuless (**1**) *Col.* in England. — **Tomlin** (**1**) 1 *Staph.* in England. — **Trappen** (**1, 2**) 2 *Cer.*, 1 *Cler.* Deutschland. — **Tredl** (**1**) *Scol.*

Varenius (**1**) 1 *Bembidium* neu für Schweden, (2) 1 *Staph.* u. 1 *Curc.* neu für Schweden. — **Vorbringer** (**1**) 19 *Col.* neu für Ostpreußen.

Wachsmann (**1**) *Col.* aus Ungarn. — **Walker** (**1—8**) *Col.* in England. — **Wegelius** (**1**) 1 *Car.* neu für Finnland. — **A. West** (**1**) *Col.* in Dänemark. — **W. West** (**1**) *Col.* in England. — **Wimmel** (**1, 1a, 2**) 162 *Col.* aus Ratzeburg u. Fundorte zu 48 *Col.* bei Hamburg.

Xambeu (**1**) *Col.* der Ost-Pyreneen.

3. Nordafrika:

Bedel (**2,** 4) *Car.* in Nord-Afrika.

Fauvel (**3**) 1 *Curc.* aus Madeira.

Jeannel (**3**) 1 *Hydroporus* (*Dyt.*), (**4**) 1 *Trechus* (*Cur.*), (**6**) 1 *Staph.* aus Nord-afrika.

Lesne (5) 2 *Zophosis* (*Ten.*) aus Nord-Afrika.

Peyerimhoff (**2,** 4) *Col.* von Nord-Afrika.

Reitter (8) 1 *Microtelus* (*Ten.*) aus Egypten.

Tondu (**1**) 1 *Scar.* Algier.

4. Asien (excl. Indo-China).

Bernhauer (**5**) 53 *Staph.* aus Japan.

Csiki (**3**) *Col.* Cauc.

Jacobson (**2**) 1 *Chrys.* n. sp. Thibet, (**3**) 1 *Crioceris* n. sp. Transcaspien, (**5**) 1 *Chrys.* n. sp. Transcaspien. — **Lapouge** (**3**) *Car.* aus Persien. — **Léveillé** (**3, 4**) 4 *Ancyrona* (*Trog*).

Peyerimhoff (**5**) 500 *Col.* vom Sinai. — **Poppius** (**2**) 182 *Cic.* u. *Car.* West-Sibirien u. Mongolei.

Reitter (**13**) 6 *Col.* Turkestan, (**15**) 2 *Scol.* Persien. — **Roeschke** (**2**) *Car.*

Sicard (**5**) 36 *Cocc.* Japan.

Wareuzow (**1**) 26 *Col.* aus Transcaspien besprochen.

d) Indo-China:

Bourgeois (**3,** 4) *Mal.* aus Indien.

Fleutieux (4) *Cer.* Tonking, (8) *Col.* aus China.

Gahan (**3**) 69 *Cer.* aus Sumatra.

Heller (**2**) 2 *Cer.* aus Sumatra.

Paiva (**1**) *Cer.* in Indien. — **Pic** (**31, 35**) 6 *Col.* Java, (**33**) Burma, (**39**) *Cer.* China.

e) Australien und stiller Ocean:

Blackburn (**1**) 52 n. spp. aus Australien. — **Bronn** (**1**) 7 *Col.* Neuseeland.

Carter (**2**) Strandkäfer.

Gestro (**2**) Verzeichnis der papuanischen *Hispiden*.

Horn (**12**) 1 *Cic.* n. var. aus Australien, (**13**) 1 *Cic.* n. var. von den Philippinen.

Jacoby (**1**) 1 *Chrys.* n. sp. aus Australien.

Lea (**1—5**) *Col.* aus Australien.

Moser (**3**) 1 *Cet.*, Neu-Guinea.

Perkins (**3**) *Col.* auf Hawaii.

Rainbow (**1**) 5 *Col.* von den Gilbert-Inseln.

O. Schwarz (**3**) 18 *El.* n. spp. aus Australien. — **Sekera** (**1**) *Col.* in Italien. — **Sloane** (**1, 2**) 13 *Car.* Neu-Guinea, (**3**) 22 *Car.* Australiens.

Williams (**1**) 150 *Col.* auf den Galapagos-Inseln gesammelt.

f) Afrika (excl. Nord-Afrika):

Aurivillius (**1**) *Cer.* aus West-Afrika.

Camerano (**1**) 6 *Col.* aus Afrika.

Fauvel (**2**) 104 *Staph.* aus Ost-Afrika. — **Felsche** (**3**) *Scar.* aus Abyssinien. — **Fleutiaux** (**5**) 330 *Col.* von Senegal, (**8**) *Col.* aus Afrika.

Gebien (**1**) 57 *Ten.* aus Guinea aufgeführt. — **Gillet** (**1**) 6 n. sp. *Coprin.* aus Afrika.

Hartmann (**1**) 4 n. spp. *Curc.* Südafrika. — **Hintz** (**1**) 7 n. spp. *Cler.* Ost-Afrika. — **Horn** (**11**) 2 *Cic.* von der Insel Pemba, Ost-Afrika, aufgeführt.

Jacoby (**1**) 16 *Chrys.* n. spp. aus Ost-Afrika. — **Janson** (**1**) 58 *Cet.* aus West-Afrika aufgezählt.

Kerremans (**1, 3**) 40 u. 33 *Bupr.* aus Ost-Afrika, (**4**) 6 *Bupr.* aus Neu-Guinea. — **Kolbe** (**2**) 9 *Coprin.* aus Afrika, (**3, 4**) 5 *Cet.* aus Afrika.

Lesne (**3**) 1 *Lyctus* n. sp. (*Bostr.*), (6) 10 *Bostr.* aus Guyana aufgezählt. — **Lewis** (**5**) 18 *Hist.* aus Guinea aufgeführt.

Ohaus (**1**) 3 *Anomala* (*Scar.*) Aethiopien. — **Orbigny** (**1, 2**) *Coprin.* Afrika.

Peringuey (**1**) *Scar.* Afrika. — **Pic** (**9**) 2 *Anth.* Soudan, (**15**) 9 *Mal.* Süd-Afrika, (**25, 27**) *Col.* Ost-Afrika, (**30**) 4 *Mal.*, 1 *Eugl.*, (**32**) 16 *Col.* aus Erythrea, (**38**) 9 *Col.* Ost-Afrika.

Régimbart (**3**) *Dyt.* u. *Hydr.* Ost-Afrika, (**4**) 43 *Hydr.* West-Afrika. — **Reitter** (**11**) 1 *Scol.* Kamerun, (**16**) *Scydm.* Ostafrika.

Schenkling (**7**) 6 *Cler.* Südafrika. — **Sicard** (**1**) 9 *Cocc.* Afrika, (**6**) *Cocc.* Afrika. — **Sternburg** (**5**) 2 *Car.* Ost-Afrika.

Wagner (**2, 4**) 10 *Apion* Afrika. — **Wasmann** (**1**) 2 *Paussus* Afrika. — **Weise** (**3**) *Chrys.* Afrika, (**5**) 20 *Chrys.*, 2 *Cocc.* Aybssinien, (**6**) 81 *Chrys.*, 8 *Cocc.* Guinea.

g) Madagascar:

Beguin (**1**) 10 *Apion* n. spp.

Horn (**11**) 5 *Cic.* von Madagascar aufgeführt.

Lesne (8) 1 *Bostr.* n. sp. aus Madagascar.

Sicard (**2**) *Cocc.*

h) Neoarctisch:

Bernhauer (**3**) 34 *Aleochar.* (*Staph.*) aus Nord-Amerika.

Casey (**1**) *Ten.*, (**2**) *El.*, *Ten.* — **Cockerell** (**2**) lebende u. fossile *Col.* aus Colorado.

Fall (**1**) 95 n. spp. aus Neu-Mexico, (**2**) 10 *Cer.*, aus Nord-Amerika (**3**) *Glaresis*, (**4**) *Hist.*, (**5, 6**) *Col.* Nord-Amerika.

Hart & Gleason (**1**) *Col.* in Illinois. — **Holland** (**1**) über *Nomius pygmaeus* *Car.*

Lesne (7) 1 *Bostr.* n. sp. aus Nord-Amerika. — **Léveillé** (5) *Trog.* aus Brasilien.

Merrill (1) *Anthonomus* (*Curc.*) in Nord-Amerika.

Pierce (1—5) *Curc.* als Schädlinge in Nord-Amerika. — **Poppius** (1) 1 *Car.* aus Nord-Amerika.

Schaeffer (1) *Scar.*, (2) *Curc.*, (3) *Bruch.*, (4) *Hist.* — **E. Schwarz** (1) *Scar.* u. *Curc.* nach Nord-Amerika. eingeführt, (3) *Ignotus aenigmaticus* (*Derm.*), (4) *Aramigus* (*Scar.*) aus N. Amerika verschwunden.

Weise (4) 4 *Hisp.* aus Arizona.

i) Neotropisch und Süd-Amerika:

Bernhauer (1) 11 *Staph.* aus Südamerika.

Champion (14) *Curc.* Centralamerikas.

Fauvel (6) *Chrys.* Neu-Caledonien. — **Fleutiaux** (6, 7, 8, 10) *Col.* aus Neu-Caledonien, (11) *El.* Chili's.

Jordan (1) *Anthrib.* Central-Amerikas.

Kolbe (6) zahlreiche *Col.* des Feuerlandes aufgeführt nebst faunistischen Studien.

Lesne (4) 1 *Cossonus* n. var. *Curc.* aus Brasilien.

Pic (28) 4 *Mal.* Süd-Amerika.

S. Schenkling (2, 3) *Cler.* aus Central- u. Süd-Amerika.

Wagner (3) 3 *Apion* Südamerika.

VIII. Palaeontologie.

Umfassende Arbeit.

Handlirsch: Die fossilen Insekten und die Phylogenie der rezenten Formen. 1907—1908. *Coleoptera* p. 704—845, 1099—1129, tab. 39 fig. 1—15, tab. 41 fig. 1—77, tab. 45 fig. 1—93. Es werden nur die Namen der Arten, die oft unbeschrieben sind, aufgezählt.

Tertiär: 3 *Cic.*, 160 *Car.*, 33 *Dyt.*, 7 *Gyr.*, 2 *Cup.*, 4 *Pauss.*, 125 *Staph.*, 36 *Psel.*, 15 *Scydm.*, 16 *Silph.*, 1 *Trich.*, 4 *Scaph.*, 16 *Hist.*, 32 *Mal.*, 9 *Cler.*, 8 *Dasc.*, 65 *El.*, 7 *Eucn.*, 87 *Bupr.*, 10 *Lym.*, 10 *Bostr.*, 28 *Anob.*, 4 *Cioid.*, 7 *Derm.*, 14 *Byrrh.*, 1 *Parn.*, 65 *Hydr.*, 14 *Trog.*, 25 *Nit.*, 9 *Cuc.*, 3 *Erot.*, 4 *Crypt.*, 3 *Phal.*, 4 *Lathr.*, 1 *Myc.*, 5 *Col.*, 4 *End.*, 36 *Cocc.*, 2 *Oed.*, 4 *Pyth.*, 2 *Pyr.*, 2 *Eugl.*, 4 *Anth.*, 16 *Meloid.*, 5 *Rhip.*, 10 *Mord.* (+*Scrapt.*), 5 *Meland.*, 1 *Lagr.*, 10 *All.*, 29 *Ten.*, 62 *Cer.*, 105 *Chrys.*, 15 *Bruch.*, 18 *Anthr.*, 413 *Curc.*, 15 *Scol.*, 75 *Scar.*, 8 *Luc.*, 1 *Streps.* u. 28 undeutbare *Col.*, Nachträge p. 1354—1356.

Quaternär: 121 *Car.*, 45 *Dyt.*, 5 *Gyr.*, 1 *Pauss.*, 24 *Staph.*, 2 *Psel.*, 4 *Silph.*, 1 *Cler.*, 1 *Dasc.*, 8 *El.*, 1 *Eucn.*, 2 *Bupr.*, 3 *Byrrh.*, 1 *Parn.*, 19 *Hydr.*, 2 *Cocc.*, 1 *Meloid.*, 1 *Ripiph.*, 3 *Ten.*, 4 *Cer.*, 39 *Chrys.*, 1 *Brenth.*, 28 *Curc.*, 4 *Scol.*, 18 *Scar.*, 1 *Luc.*, 18 undeutbare *Col.*

Zusammenfassung u. Stammbäume p. 1271—1280.

Einzelbeschreibungen.

Cockerell (2) lebende u. fossile Arten in Colorado.

Everts (7) *Carabus Menetriesii.*

Hagedorn (1, 2) *Scol.* — **Handlirsch** (1) *Protocoleoptera* siehe Phylogenie. — **Horn** (6) wies die angeblich fossile *Odontochila* aus dem Bernstein als Fälschung nach, u. (7) fand, daß *Cicindelites Armissanti* Meun. an *Cychrus* erinnert.

D. Die behandelten *Coleopteren* nach Familien.

Fam. Cicindelidae.

(7 n. gen., 126 n. spp.)

Arldt 1, Cameron & Gatto 1, Criddle 1, Fall & Cockerell 1, Fletcher 1, Gavoy 1, Handlirsch 2, Horn 1—4, 6, 7, 9—13, Kolbe 6, Peyerimhoff 5, Poppius 2, Reclaire 1, Schaufuss **3**, Shelford 1, 2, Wanach 1, Waterhouse 1, Williams 1[1]).

Morphologie und Physiologie.

Fletcher (**1**) constatierte, daß *Cicindela biramosa* ohne Schaden eine Minute unter Wasser bleiben kann.

Biologie.

Schaufuss (**3**) schilderte die Larven und die Biologie im allgemeinen (p. 1).

Waterhouse (**1**) über Mimicry zwischen *Collyris apicalis* u. *Styrax tricondyloides.*

Shelford (**1**) beschrieb die Larve von *Collyris emarginatus* Dej. (p. 86 tab. III fig. 1—10).

Criddle (**1**) brachte biologische Notizen über *Cicindela formosa, C. venusta* Lec., *C. limbata* Say, *C. purpurea* var. *limbalis* Kl., *C.* 12-*guttata* Dej nebst var. *repanda* Dej., *C. hirticollis* Say, *C. tranquebarica* Hrbst., *C. longilabris* var. *montana* Lec., *C. obscura* var. *Lecontei* Hald., *C. punctulata* Ol., *C. pusilla* Say u. *C. lepida* Dej.

Geographisches.

Peyerimhoff (**5**) führt 4 Arten vom Sinai auf (p. 4).

Arldt (**1**) handelte über die geographische Verbreitung in Süd-Amerika und Madagascar bei *Peridexia, Ctenostoma* u. *Pogonostoma.*

Fall & Cockerell (**1**) zählte zahlreiche Arten aus Neu-Mexiko auf.

Cameron & Gatto (**1**) zählten 2 *Cicindela* aus Malta auf.

Horn (**1**) besprach das Vorkommen von *Bostrichopterus egregius* (p. 20), u. (**11**).

Shelford (**2**) behandelte die geographische Verbreitung der *Cicindeliden.*

Kolbe (**6**) über die *Cic.* von Patagonien (p. 14, 36).

Reclaire (**1**) fand *Cicindela maritima* Latr. bei Rotterdam.

Poppius (**2**) führte 4 Arten aus West-Sibirien auf.

Williams (**1**) führte 1 Art von den Galapagos-Inseln auf.

Gavoy (**1**) führte 1 Art aus dem Dep. Tarn auf.

Palaeontologie.

Horn (**6**) wies nach, daß Brullés „Odontochila" aus dem baltischen Bernstein keine fossile Form und nicht im Bernstein ein-

[1]) Die fetten Zahlen bezeichnen umfassende Arbeiten.

geschlossen, sondern ein Exemplar des jetzt lebenden *Pogonostoma chalybaeum* ist, das offenbar künstlich in Kopal eingeschlossen wurde, u. (1) fand, daß *Cicindelites Armissantii* Meun. kein *Cicindelide* sondern ein *Carabide* sei.

Handlirsch (2) führte 3 *Cic.* aus der Tertiär-Formation auf.

Systematik.

Horn (6) behandelte die *Cic.* als Unterfamilie der *Carabiden* u. ihre Phylogenie.

Umfassende Arbeiten.

Schaufuss: Calwers Käferbuch „Naturgeschichte der Käfer Europas". 6., völlig umgearbeitete Auflage. Stuttgart. Lief. 1—4 p. *1—64* u. 1—112, tab. I, II, 1, 3, 4, 5, 8, 18, 30, 44. — Fam. *Cicindelidae* p. 1—5.

Von der neuen Bearbeitung des Calwer sind 1907 die ersten 4 Lieferungen erschienen [1]), die in der Einleitung (p. *1—64*) zahlreiche biologische Notizen, z. T. neue Beobachtungen enthaltend (vergl. *Cleridae*, Biol.) bringen (p. *13—39*) und eine technische Anleitung zum Sammeln und Präparieren (p. *40—64*). Der äußere Körperbau der *Col.* ist p. *7—12* erörtert und auf der schwarzen tab. I durch zwei, Duval (Gen. Col. I tab. I u. II [2]) entnommene Figuren, *Cerambyx Cerdo* L. u. *Sphodrus leucophthalmus* darstellend, erläutert. Tab. II bringt Zeichnungen(ebenfalls schwarz) von Scholz zu weiteren morphologischen und biologischen Details, u. die schwarze tab. III, die erst in Lief. 5 folgt, bringt von den Larven aus 21 Familien die Abbildungen, deren Autor nicht genannt ist. Die farbigen Tafeln, von denen bis zur 12. Lief. No. 1—21, 28, 30 u. 31 erschienen sind, leisten nicht weniger aber auch nicht mehr, als man von bunten Bildern erwarten darf, sie sind ganz dazu angetan, den Dilettanten anzuziehen, erläutern aber in keiner Weise das Erkennen der morphologischen Merkmale, auf die es bei der Bestimmungsarbeit ankommt.

Erfreulich ist die in einer Beziehung streng correcte Schreibweise der lateinischen Art-Namen; denn wenn sie auch über das Maaß des bisher üblichen hinausgeht, (auch *Alpinus* statt *alpinus*!), so verdient sie doch als wirksame Reaktion gegen unmotivierte englisch-amerikanische Modekrankheiten (Kleinschreiberei) volle Anerkennung und ist als nachahmenswert zu empfehlen. Schade, daß der Autor sich nicht auch in anderer Beziehung zu der, von Linné und den

[1]) Auf den einzelnen Heften fehlt aber das Erscheinungsjahr, was hoffentlich beim Schluss des Bandes nicht fehlen wird.

[2]) Eine genaue Übereinstimmung mit Duval's Figuren ist aber insofern nicht durchgeführt, als bei fig. 1 die Bezeichnungen m, q, r, a', b', c', d', e', u. f' fortgelassen, die Bezeichnungen i' u. i'' dagegen hinzugefügt wurden, welche Änderungen an sich nicht schaden, nur die Erklärung von i'' als „Steckgriffel" (*empodium*)" statt der allgemein einführten Bezeichnung „Afterklaue (*onychium*)" wird nicht motiviert.

ihre Werke ganz lateinisch schreibenden älteren Entomologen eingeführten u. bis 1866 unangefochten befolgten Orthographie, nämlich zu der älteren Genitivbildung auf „*ii*“ bekennt, sondern der modernen, unmotivierten u. unpraktischen[1]) mit einfachem „*i*“ huldigt.

Die Fam. *Cicindelidae* ist p. 1—5, tab. 1 fg. 1—6 bearbeitet. Der Plan des systematischen Theiles läßt sich hierbei noch nicht erkennen und wird daher erst bei der Fam. *Carabidae* besprochen. Als Flüchtigkeitsfehler muss jedoch der Widerspruch monirt werden, daß das Schildchen bei der ganzen Familie als deutlich, bei der Gatt. *Megacephala* aber als nicht sichtbar angegeben ist.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Cicindela silvatica L. (tab. 1 fig. 4), *C. silvicola* (tab. 1 fig. 3), *C. Gallica* Brull., *C. hybrida* L. (tab. 1 fig. 1), *C. campestris* L. (tab. 1 fig. 2), *C. soluta* Latr., *C. literatus* Sulz. (*arenaria* Füssl.[2]), *C. lunulata* Fbr., *C.* (*Cylindera*) *Germanica* L. (tab. 1 fig. 6), *C.* (*Chaetostyla*) *flexuosa* Fbr. (tab. 1 fig. 5).

Einzelbeschreibungen.

Archicollyris Dormeri Horn = *A. Mniszechii* Chaud. var. nach **Horn** (Deut. ent. Z. p. 422), *A. grandis* Hop. u. *A. robusta* Dohrn = *A. Mniszechii* Chand., *A. subtilesculpta* Horn = *A. brevipennis* var.

Cicindela intricata Dej. besprach **Horn** (Deut. ent. Z. 1907 p. 20), *C. aurita* Sl. (p. 20), *C. distinguenda* Dej. var. *lunulata* Horn = *distinguenda* (p. 21), *C. regalis* Dej., *C. luteomaculata* Chaud. (p. 21), *C. scutellaris* Say (p. 22), *C. Venus* **n. sp.** (p. 22), Ost-Indien, *C. Andrewesii* var. *Mauritii* **n. var.** (p. 23) Ost-Indien, *C. psilica* Bat. var. *decolorata* **n. var.** (p. 24) Yunnan, *C. Bang-Haasii* **n. sp.** (p. 24) Brasilien, *C. Wellmanii* **n. sp.** (p. 421) Angola. — *C. trifasciata* Fbr. (*tortuosa* Dej. besprach **Horn** (Stett. ent. Z. 68. p. 329) mit var. *ascendens* Lec. (*serpens* Lec., *tortuosa* Lec.), var. *signoidea* Lec., var. *peruviana* Lec. — *C. clara* var. *rugothoracica* **n. var. Horn** (Philipp. Journ. Sc. A. II 1907 p. 77) Philippinen. — *C. aldabrica* Kolb. = *C. melanocholica* Fbr. var. *trilunaris* Kl. nach **Horn** (*Cic.*, Reise Voeltzkow p. 54). — *C. silvatica* L. var. *immaculata* **n. var. Wanach** (Ent. Z. Stuttgart 21. p. 103). — Siehe auch Schaufuss oben.

Cicindelites siehe Horn (6) pag. 163.

Dromica (*Myrmecoptera*) *spectabilis* Per. var. *Sheppardii* **n. var. Horn** (Stett.

---

[1]) Unpraktisch ist eine Schreibweise, die des Autors Absicht, wenn auch nur in einigen Fällen, zu verbergen geeignet ist. Der Artname „*Pici*“ z. B. lässt es dunkel, ob die betreffende Art einem Spechte zukommt (wie vielfach bei Helminthen und Vogelläusen) oder dem Entomologen Pic gewidmet ist. Ebenso denkt man bei *Apholeuonus Taxi* viel eher an den Eibenbaum, als daß dieser Käfer einem Herrn Tax zu Ehren benannt sein soll. Da Letzteres wirklich der Fall ist, würde die richtige Schreibart „*Taxii*“ jede Zweideutigkeit ausschließen. Solcher Beispiele giebt es Dutzende.

[2]) Die Art ist irrthümlich *litterata* Sulz. genannt. Sulzer taufte sie *literatus*, der Schriftgelehrte.

ent. Z. 68. p. 331) Beiram, *Dr.* (*Myrm.*) *tarsalis* var. *brevinuda* **n. var.** (p. 332) Ost-Afrika), *Dr. sculpturata* Boh. = *clathrata* Kl. var. (p. 333).

Megacephala (*Tetracha*) *affinis* Dej. var. *thoracica* Horn besprach **Horn** (Deut. ent. Z. p. 263), var. *gracilis* Reiche, var. *smaragdina* Thoms., var. *brevisulcata* **n. var.** (p. 264) Argentinien, var. *angustata* Chvr., var. *fuliginosa* Bat., *M.* (*Tetr.*) *Ruth* **n. sp.** (p. 266) Matto grosso, Besprechung einiger Gruppen (p. 267—270), *M. cabounca* Guér. von *M. quadrisignata* Dej. unterschieden (p. 269), *M. Hopei* Cast. von *M. scapularis* Macl. unterschieden (p. 271). — *M. Murchisona* var. *corpulenta* **n. var. Horn** (Not. Leyd. Mus. 29. p. 63) Australien.

Myrmecoptera siehe *Dromica*.

Odontochila brevipennis **n. sp. Horn** (Stett. ent. Z. 68. p. 327) u. *O. prepusula* **n. sp.** (p. 328) Brasilien. — Siehe auch H o r n (6) pag. 000.

Prothyma belloides **n. sp. Horn** (Ann. Belg. 51. p. 311) Indien. — *Prothyma versicolor* Dej. var. *quadripustulata* Boh. besprach **Horn** (*Cic.*, Reise Voeltzkow p. 53).

Tetracha siehe *Megacephala*.

Fam. Carabidae.

(7 n. gen., 126 n. spp.)

Apfelbeck 1, 2, Arldt 1, Bedel 2, 4, Bellevoye 1, Bengtson 1, Bergroth 1, Bickhardt 2, Born 4, Broun 1, Burghauser 1, Buttler 1, Cameron & Gatto 1, Carret **1**, 2, Chobaut 6, Csiki 1, 2, **4**, Day 4, Dickerson 1, Elliot & Morley 1, Everts 4, 8, Fabre 1, Fagniez 1, Fall 1, Fall & Cockerell 1, Fauvel 4, Fiori 3, Flach 5, Fleischer & Reitter **1**, Gadeau 1, Ganglbauer 3, Garman 2, Gavoy 1, Gerhardt 1, Gestro 1, Girault 3, Handlirsch 2, Hoffmann 1, 2, Holland 1, Horn 5, 7, Jeanne, 4, 8, Jacobson **1**, Krasa 1, Krauses 5, 7, Kurdjumow 1, Kolbe 6, Krauss 1, Lapouge **1**, 2, Leoni **1**, 2, Lokay 1, Mac Gillavry 2, 3, Mayet 1, Meissner 7, Morley 1, Muchardt 1, H. Müller 1, J. Müller 1, 4, Nourry 1, Orchymont 1, Petri 1, Peyerimhoff 5, Poppius 1, 2, 3, 5, 7, Porta 2, 5, Rambousek 2, 2a, 2b, Reclaire 1, Reitter 2, **4**, Roeschke 1, **2**, **3**, Roubal 5, 6, Sahlberg 3, Saitzev 2, Schäfer 1, Schatzmayr 1, Schaufuss **3**, Schulz 3, Sekera 1, W. Sharp 2, Sjöstedt 1, Sloane 1, 2, 3, Snodgrass 1, Sokolar 1, Ssemënow 1, 2, Sternberg **1**, 2, 4, 5, Varenius 1, Vorbringer 1, Wanach 1, Wegelius 1, Williams 1, Xambeu 4, 5, Grandi 1.

Morphologie und Physiologie.

Bellevoye (**1**) Missbildungen bei *Calosoma Bonnariensis* Dej., *Procrustes coriaceus* (p. 642), *Carabus alpinus* Dej., *C. auratus* Dej. (fig. 1 p. 640, 645), *C. convexus* (p. 642), *C. punctato-auratus* Germ., *C. melancholicus* Fbr., *C. monilis* Fbr. (p. 644, 646 fig. 19), *C. auronitens* Fbr. (p. 647), *Cymindis humeralis* Fbr., *Anchomenus angusticollis* Fbr., *Sphodrus leucophthalmus* L., *Sph. terricola* Hrbst. (fig. 2 p. 640, 647[1]), *Anisodactylus pseudaeneus* Dej., *Pterostichus* (*Omaseus*) *vulgaris* L.,

[1]) Irrtümlich ist hierzu fig. 22 citirt, die zu *Tenebrio obscurus* Fbr. gehört.

Pt. melanarius Ill., *Calathus fulvipes* L. (p. 644) u. *Amara consularis* Duft.

Bickhardt (2). Missbildungen bei *Carabus cancellatus* Ill.

Horn (5) wies nach, daß die Bildung der Epimeren der Mittelbrust bei den *Siagonini* mit der der *Carabinae* u. nicht mit der der *Harpalinae* übereinstimmt.

Gadeau (1) beschrieb eine Missbildung der Vorderbeine bei *Procerus scabrosus* Ol. var. *tauricus* Ad.

Mac Gillavry (2) berichtete über einen geflügelten *Calathus melanocephalus* L. (p. XXIII), über 1 monströsen *Elaphrus Ulrichii* Redtb. und über einen *Notiophilus biguttatus* Fbr., dessen rechte Flügeldecke ähnlich wie bei *N. quadripunctatus* Dej. gebildet ist (p. XXIV).

Sharp W. E. (2) über Zwergbildung bei *Brachynus crepitans.*

Fabre (1. XVIII) stellte experimentell fest, daß *Procrustes* u. *Carabus* durch subcutane Einspritzung wässriger Lösungen von todtem Fleisch getödtet werden.

Schäfer (1) untersuchte die Spermatogenese auch bei *Carabus.*

Holland (1) über den von *Nomius pygmaeus* abgesonderten Geruch. Vergl. Geogr.

Snodgrass (1) behandelte die Morphologie des Thorax von *Calosoma scrutator* im Vergleich mit der der Orth. u. Neur.

Szilady (1) nimmt an, daß alle jungen Exemplare von *Nebria transsylvanica* Germ. nebst var. *Ormayi* Gnglb. u. var. *alpigrada* Csik. mit dünnen Flügeldecken glanzlos sind und erst später Glanz erhalten, — u. beschrieb eine Missbildung an *Carabus Ulrichii* fig.

Biologie.

Csiki (4) gab eine Abbildung von den Larven des *Zabrus tenebrioides* Goez. bei ihrem Zerstörungswerk (p. 342 fig. 129).

Hoffmann (1) stellte die Verbreitung in Bezug auf die Höhe über dem Meere bei 28 *Carabus*-Arten fest, — u. (2) rieth zu biol. Forschungen über *Col.*

Krausse (5, 7). Biologische Notizen über *Carabus morbillosus* var. *alternans* u. *Genei* auf Sardinien.

Garman (2) fand *Car.* im Magen des Vogels *Quiscalus quiscula.*

Morley (1) führte mehrere Arten auf, die er an Cadavern verschiedener Wirbelthiere gefunden hatte.

Nourry (1) über *Calosoma inquisitor.*

Schaufuss (3) gab Notizen über die Biologie (p. 23, 29) u. schilderte die Larven im Allgemeinen (p. 5).

Meissner (7) beobachtete 2 *Carabus glabratus* in der Gefangenschaft und fand, daß sie *Phyllopertha horticola* in Menge verzehrten, *Chrysomela varians* aber nicht anrührten.

Girault (3) führte die Eierparasiten (*Hym.*) von *Scarites subterraneus* Fbr. u. *Chlaenius impunctifrons* Say in Nord-Amerika auf.

Schatzmayr (1) beschrieb die Larve von *Laemostenus Schreibersii* Küst. (p. 125).

Elliot & Morley (**1**) führten als von Parasiten besucht *Calosoma sycophanta* L., *Carabus violaceus* L., *Nebria brevicollis* Fbr., *N. Gyllenhalii* Sch., *Patrobus assimilis* Chand., *Pterostichus vulgaris* L. auf.

Holland (**1**) über *Nomius pygmaeus* Dej. Vergl. Geogr.

Dickerson (**1**) berichtete über *Lebia grandis* Hentz u. *analis* Dej. auf den Blüten einer Composite.

Fleischer (**5**) berichtete über *Trechus quadristriatus* u. *palpalis*, *Aptinus mutilatus*, *Notiophilus*, *Amara* u. *Harpalus*, die in Tropfsteingrotten Mährens, als durch Bäche e ngeschwemmt gefunden wurde.

Fagniez (**1**) zur Biologie der Höhlenkäfer.

Mayet (**1**) schilderte das nächtliche Auswandern gestörter Kolonien von *Brachynus explodens* u. *B. sclopeta*.

Jeannel (**8**) machte biologische Beobachtungen an *Anthia venator* Fbr.

Kurdjumow (**1**) berichtete, dass *Harpalus calceatus* im Charkowschen Gouvern. im Juli in Massen auftrat und die Körner aus dem in Miethen stehenden Hirse herausfraß.

Lapouge (**2**) beschrieb die Larven von *Carabus truncaticollis*, *C. clathratus* u. v. *Arelatensis*, *C. melancholicus*, *C. glabratus*, *C. barysomus*, *C. Huegeli*, *C. depressus*, *C. irregularis*, *C. Lefebvrei*, *C. monilis*, *C. Scheidleri*, *C. arvensis*, *C. Rossii*, *C. cancellatus* u. var. *Sczobroniensis* u. var. *Celticus*, *C. auratus* u. var. *Lotharingus*, — alle Speciesnamen ohne Autorangabe, außerdem 2 Larven ganz ohne Namen beschrieben.

Wanach (**1**) fand 1 *Carabus glabratus* an einer Stachelbeere fressend.

Everts (**8**) berichtete über 1 in Holland gefundenes *Bembidium mimimum* Fbr. mit einem parasitischen Pilz (1 Labulbeniacee) auf dem Halsschild.

Mac Gillavry (**3**) gab eine biologische Notiz über *Brachynus crepitans*.

Krauss (**1**) über den Höhlenkäfer *Anophthalmus Erebus* Kr.

Roubal (**5**) fand *Gordius* in *Pterostichus* sp. u. in *Amara aulica*.

Fabre (**1.** XIV, XV) fütterte *Carabus auratus* (5 ♀♀, 20 ♂♂) in der Gefangenschaft mit Käfern, Raupen, Regenwürmern, Schnecken usw. und stellte durch Experimente fest, daß die ♀♀, so lange die Zeit der Begattung dauert, mit zahlreichen ♂♂ in abwechselner Freundschaft leben, nach dieser Zeit aber, trotz reichlichen Futters, alle ♂♂ auffressen, ohne daß diese sich wehren.

Xambeu (**5**) beschrieb die Larve von *Sphodropsis Ghilianii* Sch. — (4) die Larven von *Nebria Jockischii*, *Carabus pyrenaeus*, *Amara curta*, *Bembidium decorum*, *Aphaenops Aeacus* u. *Microtyphlus riaënsis* (p. 109—120), die Eiablage von *Platyderus ruficollis* (p. 115) u. die Lebensweise von *Patrobus rufipennis* (p. 114).

Geographisches.

J. Müller (**1**) berichtete über das Vorkommen des aus Syrien beschriebenen *Dromius linearis* var. *strigilatera* Reitt. bei Triest, u. — (**4**) berichtete über das Vorkommen von *Bradycellus Ganglbaueri*

Apf., *Molops obtusangulus* Ganglb. u. *Aptinus acutangulus* Chaud. in Dalmatien.

Sloane (1) beschrieb neue *Car.* aus Neu-Guinea.

H. Müller (1) berichtete über Fundorte von *Car.* bei Berlin.

Gerhardt (1) führte 3 Arten neu für Schlesien auf.

Fagniez (1). Zur geographischen Verbreitung der Höhlenkäfer.

Carret (2) berichtete über *Cychrus grajus* Dan., *Bembidium complanatum* Heer u. *longipes* Dan. u. *Laemostenus amethystinus* Dej. vom Mont Cenis.

Bengtsson (1) berichtete über *Dromius angustus* Brull. u. *Blechrus glabratus* Duft. neu für Schweden (p. 105).

Muchardt (1) führte *Blechrus glabratus* Duft. u. *Harpalus oblitus* Dej. neu für Schweden auf.

Everts (4) berichtete über *Harpalus rufus* Brügg. u. *Dromius quadrinotatus* Pz. var. *biplagiatus* Heyd. neu für Holland.

Krauss (1) berichtete über das Vorkommen von *Anophthalmus Erebus* Kr. in Steiermark.

Cameron & Gatto 1) zählte zahlreiche Arten aus Malta auf.

Gestro (1) führte 25 *Anophthalmus*-Arten aus Italien auf mit genaueren Citaten u. Fundorten.

Hoffmann (1) handelte über die vertikale Verbreitung der *Caraben.*

Burghauser (1) berichtete, dass *Carabus Menetriesii* nicht in Mähren vorkommt.

Krausse (5, 7) berichtete über *Carabus Genei* u. *alternans* Pall.

Krasa (1) führte *Bembidium inopta'um* Sch. neu für Böhmen auf.

Varenius (1) berichtete über *Bembidium tibiale* Duft. neu für Schweden.

Peyerimhoff (5) führte 33 Arten vom Sinai auf (p. 4).

Sekera (1) berichtete über *Nebria rubripes* Dej. neu für Italien.

Born (4) behandelte 3 *Calosoma*, 25 *Carabus* (deren Untergattungen als Gattungen benannt werden) u. 2 *Cychrus* der Bukowina nach ihrer geographischen Verbreitung und nach ihrer wahrscheinlichen Herkunft.

Arldt (1) handelte über das Vorkommen der Gatt. *Lia*, *Lobonotus*, *Pachyteles*, *Goniotropis*, *Alindria* sowohl in Süd-Amerika als auch in Madagascar.

Orchymont (1) führte *Cillenum laterale* neu für Belgien auf.

Fall & Cockerell (1) zählten zahlreiche Arten aus Neu-Mexiko auf.

Chobaut (6) führte 103 Arten aus dem Depart. Aude u. Pyr. or. auf, von denen *Cardiomera Genei* bemerkenswerth.

Reitter (2) berichtete über *Chlaenius Königii* Sem. aus Uralsk (p. 209), *Tachys striolatus* Reitt. aus Kischineff.

Vorbringer (1) berichtete über *Leistus piceus* Fröhl. neu für Ost-Preußen.

Bergroth (1) fügte dem Catal. Col. Eur. Ed. II als europäisch hinzu, aus Lappland: *Amara tumida* Mor. u. *Notiophilus Reitteri* Sp. (p. 571), aus dem nördlichen Russland: *Carabus regalis* Fisch., *conciliator* Fisch., *Henningii* Fisch. u. *aeruginosus* Fisch., *Elaphrus angustus*

Chaud., *Bembidion foveum* Mot., *conicicolle* Mot. u. *jenisseense* Sahlb., *Pterostichus dilatipes* Mot. u. *variipes* Chaud., *Harpalobrachys leiroides* Mot.

Lgocki (1) führte *Carabus catenulatus* Scop., *C. auroniteus*, *C. Ullrichii* Germ., *C. Linnaei* Pz., *Elaphrus Ullrichii* Redtb., *Tachypus caraboides* Schr., *Ocys quinquestriatus* Gyll., *Trechus plicatulus* Mill., *Tr. marginalis* Sch. u. *Molops picea* Pz. aus russisch Polen auf, meist neu für Russland.

Sjöstedt (1) berichtete über *Chlaenius caelatus* in Schweden.

Holland (1) berichtete, daß *Nomius pygmaeus* von Georgien bis Californien stellenweis häufig vorkommt und die Sommerhäuser durch seinen intensiven Geruch (nach verfaulten Mäusen) verpestet.

Day (4) schilderte das Vorkommen von 34 *Bembidium*-Arten in Cumberland, wo auch nach **Britton** (1) stellenweis *Bemb. nigricorne* häufig sein soll.

Kolbe (6) über die *Car.* von Patagonien (p. 12, 24, 37).

Reclaire (1) fand *Amara convexiuscula* Marsh. u. *Bembidium bipunctatum* L. auf Salzboden bei Rotterdam, u. (3) *Amara cursitans* Zimm. neu für Holland.

Lokay (1) führte *Tachys bisulcatus* Nic. für Böhmen neu auf.

Poppius (2) führte 178 Arten aus West-Sibirien u. der Mongolei auf, (3) beschrieb neue Arten aus Turkestan, (5) behandelte die Verbreitung von 6 *Notiophilus* in Finnland, von denen *N. fasciatus* Mäkl. neu für Europa.

Pehr (1) geographische Verbreitung von *Carabus auronitens*.

Williams (1) führte 1 Art von den Galapagos-Inseln auf.

Butler (1). *Drypta* auf der Insel White.

Wegelius (1). *Trechus discus* neu für Finnland.

Gavoy (1) führte 116 Arten u. varr. aus dem Dep. Tarn auf, von denen *Car. cancellatus* var. *Tarnensis* bemerkenswerth.

Rambousek (2) führte mehrere Arten aus den Sannthaler Alpen auf, von denen *Carabus violaceus* var. *savinicus* Hamm. bemerkenswerth (p. 37), u. (2b) *Harpalus tenebrosus* für Böhmen neu (p. 93).

Palaeontologisches.

Horn (7) fand, dass *Cicindelites Armissantii* Meun. ein *Carabide* sei u. an *Cychrus* erinnere.

Handlirsch (2) führte 160 *Car.* aus der Tertiär- u. 121 *Car.* aus der Quarternär-Formation auf, jedoch meist nur nom. nud.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Bedel: Catalogue raisonné des *Coléoptères* du Nord de l'Afrique. p. 265—280 (Abeille 31. Beilage).

Die Fortsetzung der ausgezeichneten Arbeit bringt die Gattungen *Glycia*, *Demetrias*, *Dromius* und *Metadromius*, deren Arten dichotomisch

und einzeln charakterisirt werden. Von den Gattungen werden nur einige mit *Glycia* zunächst verwandte dichotomisch begründet.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Merizomena Chaud.
Lipostratia Chaud.
Paraglycia **n. gen.** (p. 266) für *Glycia obscuripennis* Fairm. u. *sulcatula* Fairm.
Glycia Chaud. (= *Neotarus* Reitt.) *ornata* Kl. (*Spencei* Gistl, *Karelinii* Mot., *Krüperi* Reitt.), *Gl. unicolor* Chaud. (*Henonis* Fairm., *rectangula* Chaud.) mit var. *brevivittis* **n. var.** (p. 267) u. var. *bimaculata* **n. nom.** (p. 267[1]) für *Gl. castanea* Chaud. nec Kl.
Demetrias (*Aëtophorus*) *atricapillus* L. mit var. *erythrocephalus* Buyss., *D. imperialis* Germ. mit var. *ruficeps* Sch.
Dromius (*Trichodromius* **n. subg.** p. 270) *pilifer* Bed., — *Dr.* (*Manodromius* Reitt.) *linearis* Ol., *Dr. insularis* Woll. (*oceanicus* Woll., *strigifrons* Woll., *proderus* Fairm.), *Dr. vagepictus* Fairm. *communimacula* Fairm., *Dr. puncticeps* **n. sp.** (p. 272, 275) Algier, *Dr. dendrobates* Bed., *Dr.* (s. str.) *meridionalis*, — *Dr.* (*Calodromius* Reitt.) *quadrinotatus* Pz., *Dr. bifasciatus* Dej., *Dr. Mayeti* **n. nom.** (p. 272, 276[2]) für *Dr. sellatus* var. *lebioides* Bed. 1901, *Dr. Henonis* **n. sp.** (p. 277 nota) Egypten, — *Dr.* (*Dromiolus* Reitt.) *quadrisignatus* Dej., *Dr. insignis* Luc. (*vectensis* Rye, *dubius* Desbr., *umbratus* Woll.), *Dr. sigma* Ross., *Dr. nigriventris* Thoms. (p. 273 nota), *Dr. melanocephalus* Dej. (*tener* Coq.), *Dr. crucifer* Luc., *Dr. sellatus* Mot. gehört zu subg. *Dromiolus* (p. 276).
Metadromius **n. gen.** (p. 279) mit 4 Arten (p. 279): *M. ephippiatus* Fairm., *M. Myrmidon* Fairm. mit var. *Ramburii* Brul., *M. lateplagatus* Fairm., *M. pervenustus* Woll.

Carret. Revision des espèces du genre *Laemostenus*. (Ann. Soc. ent. Fr. 76. p. 89—117).

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 9 Arten (p. 98—103) nebst Angabe der Synonymie u. geographischen Verbreitung (p. 103—113). *L. navaricus* Vaillefr. ist ausserdem ausführlich beschrieben (p. 113—114).

Die behandelten Arten.

Laemostenus (*Cryptotrichus*) *alpinus* Dej. (*chalybaeus* Dej., *L. janthinus* Dej. mit var. *amethystinus* Dej., u. var. *coeruleus* Dej., — *L.* (i. sp.) *complanatus* Dej., *L. venustus* Clairv., — *L.* (*Eutrichomerus* **n. subg.** (p. 95, 99, 106) *terricola* Hrbst. mit var. *cyanescens* Fairm., *L. algerinus* Luc. mit var. *australis* Fairm.,

[1]) Der neue Name ist überflüssig, da die Klug'sche Art zur Gattung *Merizomena* gehört.

[2]) *Dr. Mayeti* ist weder eine „nov. sp." wie der Autor angiebt, noch als n. nom. berechtigt, sondern hat den Namen *Dr. lebioides* Bed. zu tragen, für dessen Änderung der Autor gar keinen Grund angeben kann; denn in der Erhebung einer Varietät zur Species liegt ein Grund zur Namensänderung ebenso wenig vor, wie bei der Erhebung einer Untergattung zur Gattung.

— *L.* (*Pristonychus*) *angustatus* Dej., *L. carinatus* Chand. (p. 109), *L. oblongus* Dej. mit var. *pyrenaeus* Duf., var. *latebricola* Fairm., var. *Jaquelinii* Boield. u. var. *balmae* Del., — *L.* (*Antisphodrus*) *navaricus* Vuillcf. mit var. *Jeannelii* **n. var.** (p. 103—114) Pyreneen.

Csiki. (Die Käferfauna Ungarns). I. 4. p. 241—352.

Die Fortsetzung von 1906 (6) bringt zunächst den Schluß der Gatt. *Bembidium* und dann die weiteren Gatt. bis zum Anfang von *Amara*, die im folgenden Jahre referiert werden soll.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Bembidium mit den letzten 7 Arten, *Ocys* mit 2 Arten, *Limnaeum* mit 1 Art, *Tachys* mit 10 Arten, *Tachyta* mit 1 Art, *Limnastis* mit 1 Art, *Scoltodipnus* mit 1 Art, *Perileptus* mit 1 Art, *Thalassophilus* mit 1 Art, *Trechus* mit 40 Arten.

Anophthalmus mit 2 Untergatt.: subg. (*Duvalius* mit 25 Arten: *A. cognatus* Triv. var. var. *troglophilus* **n. var.** (p. 268) Ungarn, — subg. *Anophthalmus* s. str. mit 12 Arten.

Epaphius mit 1 Art, *Patrobus* mit 3 Arten, *Deltomerus* mit 2 Arten, *Pogonus* mit 11 Arten, *Apotomus* mit 1 Art, *Perigona* mit 1 Art, *Panagaeus* mit 2 Arten, *Chlaenius* mit 13 Arten, *Callistus* mit 1 Art, *Oodes* mit 2 Arten, *Badister* mit 6 Arten, *Licinus* mit 6 Arten, *Amblystomus* mit 3 Arten, *Ditomus* mit 3 Arten, *Carterus* mit 3 Arten, *Carterophonus* mit 1 Art, *Daptus* mit 1 Art, *Acinopus* mit 2 Arten, *Ophonus* mit 23 Arten, *Harpalus* mit 44 Arten, *Tricho-tichnus* mit 1 Art, *Stenolophus* mit 6 Arten, *Egadroma* mit 1 Art, *Acupalpus* mit 10 Arten, *Anthracus* mit 4 Arten, *Tetraplatypus* mit 2 Arten, *Bradycellus* mit 4 Arten, *Trichocellus* mit 1 Art, *Dichirotrichus* mit 3 Arten, *Diachromus* mit 1 Art, *Gynandromorphus* mit 1 Art, *Anisodactylus* mit 4 Arten.

Zabrus mit 4 Arten: *Z. ignavus* **n. nom.** (p. 344[1]) für *piger* Dej. nec Fourcr.

Fleischer & Reitter. Tableau de determination des *Coléoptères* d'Europe comprenant la Tribu des *Scaritini*. Traduit et annoté par A. Carret. (Miscell. Ent. XV. 1907 (1908) Beilage p. 1—34).

Eine Übersetzung von Fleischer & Reitter 1899 (1) u. wie es scheint auch von Fleischer 1904 (5).

Jacobson. (Die Käfer Russlands und West-Europas. Ein Handbuch zur Bestimmung der Käfer). (Lief. V. p. 321—400, tab. 37, 39—42, 44—46).

Die Fortsetzung von 1906 (2) bringt zunächst den Schluss des Tribus *Platynina* (p. 321—333), das schon 1906 referiert wurde, und dann die Tribus 28—33, in derselben Weise behandelt wie 1906, d. h. ohne Charakterisirung der Untergattungen u. Arten, u. mit Aufzählung aller paläarktischen Arten, wobei einige neue Namen bekommen u. mehrere abgebildet sind.

[1]) Der neue Name ist ganz überflüssig, da der Faurcroy'sche Name als Synonym fortfällt.

Die behandelten Gattungen und Arten.

28. Trib. *Platysmatina.*

(15 Gatt. p. 334—335.)

Stomonaxus Mat. mit 3 Arten. — *Eustomis* Sem. mit 1 Art, *Stomis* Clairv. mit 6 Arten. — *Agelaea* Gén. mit 1 Art. — *Trigonotoma* Dej. — *Lesticus* Dej. mit 7 Arten aus Indien. — *Abacetus* Dej. mit 3 Arten.

Myas Dej. mit 1 Art: *M. chalybaeus* Pall. (tab. VI fig. 43).

Xenion Tsch. mit 1 Art, *Aristochroa* Tsch. mit 6 Arten aus China, *Trigonognatha* Mot. mit 7 Arten aus China, *Steropanus* Fairm. mit 1 Art aus China.

Platysma Bon. (= *Pterostichus* Bon.[1]) mit 66 Untergatt. u. 600 Arten: *Pl. Poecilus*) *cupreum* L. (tab. VI fig. 23), *Pl.* (*Ancholeus*) *nitens* Chaud. (tab. IX fig. 1), *Pl.* (*Lagarus*) *vernale* Pz. (tab. VIII fig. 12), *Pl.* (*Derulus*) *Samojedorum* Sahlb. (tab. IX fig. 7), *Pl.* (*Adelosia*) *macrum* Marsh. (tab. VI fig. 24), *Pl.* (i. sp.) *nigrum* Schall. (tab. VI fig. 25), *Pl.* (*Omaseus*) *vulgare* L. (tab. VI fig. 26), *Pl.* (*Lyrothorax*) *caspium* Men. (tab. IX fig. 24), *Pl.* (*Oreoplatysma* **n. nom.** p. 344) für *Agonodemus* Reitt. nec. Chaud., *Pl.* (*Cryobius*) *boreale* Men. (tab. IX fig. 30), *Pl.* (*Steropus*) *madidum* Fbr., *Pl.* (*Boreobia*) *imitatrix* Tsch. (tab. IX fig. 31), *Pl.* (*Cophosus*) *cylindricum* Hrbst. (tab. VI fig. 28), *Pl.* (*Pterostichus*) *Baeckmanii* **n. nom.** (p. 347) für *ochoticum* Mot. nec Sahlb., *Pl.* (*Pt.*) *rugosum* Gebl. (tab. IX fig. 17), *Pl.* (*Pt.*) *Burmeisteri* Heer (*metallicum* Fbr.) (tab. VI fig. 30), *Pl.* (*Pt.*) *cristatum* Duf. (tab. VI fig. 29), *Pl.* (*Pt.*) *confluens* Fisch. (tab. IX fig. 21), *Pl.* (*Pt.*) *Schoenherrii* Fald. (tab. IX fig. 28), *Pl.* (*Pt.*) *Tschitscherinianum* **n. nom.** (p. 351) für *jessoënse* Tsch., *Pl.* (*Aphaonus*) *cylindriforme* Reitt. (tab. IX fig. 20 „*cylindripennis*“), *Pl.* (*Abax*) *atrum* Vill. (tab. VI fig. 31), *Pl.* (*A.*) *Fiorii* **n. nom.** (p. 353) für *angustatum* Fiori, *Pl.* (*Ab.*) *carinatum* Duft. (tab. VI fig. 32), *Pl.* (*Percus*) *grandicolle* Serv. (tab. VI fig. 33), *Pl.* (*Molops*) *piceum* Pz. (tab. VI fig. 35).

Amara Bon. mit 28 Untergatt. u. 278 Arten: *A.* (*Triaena*) *strenua* Zimm. (tab. VIII fig. 13), *A.* (i. sp.) *lunicollis* Sch. (tab. VI fig. 36), *A.* (*Bradytus*) *fulva* Dej. (tab. VI fig. 37), *A.* (*Harpalodema*) *lutescens* Reitt. (tab. IX fig. 23).

Zabrus Clairv. mit 4 Untergatt. u. 74 Arten: *Z.* (*Eutroctes*) *costipennis* Fald. var. *chalceus* Fald. (*tab.* IX fig. 16), *Z.* (*Pelor*) *blapoides* Creutz. (tab. VI fig. 38).

28. Trib. *Harpalina.*

(51 Gatt. p. 367—371.)

Dioctes Men. mit 2 Arten: *D. Lehmannii* Men. (tab. XXII fig. 11).

Carenochyrus Sols. mit 1 Art: *C. Titanus* Solc. (tab. IX fig. 26).

Bronislavia Sem. mit 1 Art. — *Carterocarus* Tsch. mit 1 Art.

Pachycarus Sol. mit 4 Arten.

Chilotomus Chaud. mit 2 Arten: *Ch. chalybaeus* Fald. (tab. IX fig. 8).

Ditomus Bon. mit 11 Arten: *D. obscurus* Dej. (tab. IX fig. 25 „*Aristus*“).

Pseudaristus Reitt. mit 1 Art.

Carterus Dej. mit 4 Untergatt. u. 26 Arten: *C.* (*Sabienus*) *calydonius* Ross. (tab. VII fig. 11 „*Ditomus*“).

---

[1]) Die Gattung muß natürlich *Pterostichus* heißen, da gar kein Grund vorliegt, sie in *Platysma* umzutaufen.

Eriotomus Pioch. mit 2 Untergatt. u. 4 Arten. — *Eucarterus* Reitt. mit 2 Arten. — *Carterophonus* Ganglb. mit 2 Arten. — *Penthophonus* Reitt. mit 4 Arten. — *Penthus* Chaud. mit 2 Arten. — *Liochirus* Tsch. mit 1 Art.

Daptus Fisch. mit 4 Arten: *D. pictus* Fisch. (tab. IX fig. 9).

Bleusea Bed. mit 2 Arten. — *Heteracantha* Brull. mit 1 Art.

Acinopus Latr. mit 5 Untergatt. u. 14 Arten: *A.* (*Osimus* Mot.) *ammophilus* Dej. (tab. IX fig. 22).

Nesacinopus Tsch. mit 5 Arten. — *Dregus* Mot. mit 1 Art. — *Platymetopus* Dej. mit 3 Arten.

Ophonus Steph. mit 12 Untergatt. u. 58 Arten: *O.* (i. sp.) *azureus* Fbr. (tab. VIII fig. 14 „*Harpalus*"[1]) *O.* (*Pseudophonus*) *pubescens* Müll. (tab. VI fig. 43 „*Harpalus*").

Harpalus Latr. mit 12 Untergatt. u. 209 Arten: *H.* (i. sp.) *aeneus* Fbr. (tab. VI fig. 44), *H. Reichei* **n. nom.** (p. 382[2]) für *ovalis* Reich. nec Mot., *H. Tichonis* **n. nom.** (p. 382) für *ussuriensis* Tsch., *H.* (*Microderes*) *scaritides* Strm. (tab. IX fig. 27 „*Pangus*").

Nesarpalus Bed. mit 1 Art. — *Harpalobrachys* Tsch. mit 1 Art. — *Amaroschesis* Tsch. nur chinesische Arten. — *Trichotichnus* Mor. (*Asmerinx* Tsch. nec Reitt.) mit 2 Untergatt. u. 2 Arten. — *Iridessus* Bat. mit 1 Art. — *Lioholus* Tsch. mit 1 Art. — *Oxycentrus* Chaud. mit 1 Art. — *Hemiaulax* Bat. mit 1 Art. — *Anoplogenius* Chaud. mit 1 Art.

Stenolophus Latr. mit 19 Arten: *St. teutonus* Schr. (tab. VIII fig. 15).

Egadroma Mot. mit 3 Arten.

Acupalpus Latr. mit 30 Arten: *A. meridianus* L. (tab. VIII fig. 16).

Anthracus Mot. mit 11 Arten. — *Tachycellus* Mor. mit 2 Untergatt. u. 3 Arten. — — *Tetraplatypus* Tsch. mit 1 Art. — *Bradycellus* Ev. mit 7 Arten. — *Pelagophilus* Tschit. mit 1 Art. — *Trichocellus* Ganglb. mit 3 Untergatt. u. 33 Arten. — *Dichirotrichus* Duv. mit 6 Arten.

Diachromus Er. mit 1 Art: *D. germanus* L. (tab. VI fig. 42).

Gynandromorphus Dej. mit 2 Untergatt. u. 2 Arten: *G. etruscus* Quens. (tab. VI fig. 41).

Scybalicus Sch. mit 2 Arten. — *Crasodactylus* Guer. mit 1 Art.

Anisodactylus Dej. mit 2 Untergatt. u. 10 Arten: *A.* (i. sp.) *signatus* Pz. (tab. VI fig. 40).

Acrogeniodon Tsch. nur 2 chinesische Arten.

30. Trib. *Amblystomina.*

Amblystomus Er. mit 2 Untergatt. u. 13 Arten.

31. Trib. *Graphipterina.*

Graphipterus Latr. mit 2 Untergatt. u. 4 Arten.

32. Trib. *Masoreina.*
(9 Gatt. p. 390—391 „*Aephnidiina*")

Aephnidius Macl. mit 3 Arten.

Masoreus Dej. mit 5 Arten: *M. Wetterhalii* Gyll. (tab. VIII fig. 5).

---

[1]) Im Text (p. 375) ist die Abbildung nicht citirt.

[2]) Ein Grund für die Namensänderung ist nicht angegeben. Chaudoir hat einen *Ophonus ussuriensis* beschrieben, der nicht in Betracht kommen kann.

Somoplatus Dej. mit 3 Arten. — *Amphimasoreus* Pioch. mit 1 Art. — *Microus* Chaud. mit 1 Art. — *Cyclosomus* Latr., nur indische u. afrikanische Arten. — *Tetragonoderus* Dej. mit 1 Art, sonst nur indische u. egyptische Arten.

Mnuphorus Chaud. mit 5 Arten: *Mn. callistoides* Reitt. (tab. IX fig. 3 „*Hypercosmeton*").

Tilius Chaud. nur Indien und Egypten.

32a. Trib. *Corsyrina.*
(2 Gatt. p. 392.)

Corsyra Dej. mit 1 Art: *C. fusula* Fisch. (tab. VII fig. 31).

Discoptera Sem. mit 2 Untergatt. u. 4 Arten: *C. Komarovii* Sem. (tab. VII fig. 27).

33. Trib. *Lebiina.*
(39 Gatt. p. 393—396).

Pentagonica Schm. Goeb. nur japanische u. chinesische Arten. — *Lachnolebia* Maindr. mit 1 Art. — *Rhopalostyla* Chaud. mit 1 Art. — *Lionedya* Chaud. mit 1 Art.

Lebia Latr. mit 2 Untergatt. u. 26 Arten: *L.* (*Lamprias*) *cyanocephala* L. (tab. VI fig. 8), *L. chlorocephala* Hoffm. (tab. VI fig. 7).

Stephana Chaud. 1 Art aus Indien. — *Somotrichus* Seidl. mit 1 Art. — *Physodera* Esch., 1 Art aus Indien. — *Lachnoderma* Macl. 1 japanische, 1 chinesische Art. — *Singilis* Ramb. mit 2 Untergatt. u. 7 Arten. — *Lebidia* Mor. mit 2 Arten. — *Coptodera* Dej. nur China, Japan u. Indien. — *Lioptera* Chaud., Japan. — — *Mochtherus* Schm. Goeb., Japan. — *Dolichoctis* Schm. Goeb., Japan. — *Amphimenes* Bat., Japan. — *Lionychus* Wissm. mit 8 Arten. — *Pseudotrechus* Rosh. mit 1 Art.

Demetrias Bon. mit 2 Untergatt. u. 8 Arten: *D.* (i. sp.) *atricapillus* L. (tab. VIII fig. 3).

Dromius Bon. mit 5 Untergatt. u. 56 Arten.

Lapouge. Tableaux de détermination des formes du genre *Carabus*. Suite. (Ech. p. 143, 147—148).

Die Fortsetzung bringt die 4 Arten der Gruppe (Untergatt.?) *Procrustoides* (p. 143), von denen 3 mit zahlreichen Varietäten u. Untervarietäten in dichotomischer Bearbeitung vorliegen, die 4. aber, *C. Saulcyi* Geh., entweder keine varr. hat oder noch folgen soll. Die zahlreichen mit Lapouge bezeichneten varr. u. subvarr. sind vielleicht neu, aber als alt bezeichnet. Zu welchen varr. die subvarr. gehören, ist meist nicht zu ersehen, da ihre Reihenfolge ganz willkürlich erscheint.

Die behandelten Arten.

Carabus Ehrenbergii Kl. mit var. *Morawitzii* Gangl., var. *Piochardii* Geh., subvar. *Labruleriei* Geh. u. subvar. *judaicus* Geh., — *C. impressus* Kl. mit subvar. *hybridus* Ganglb., var. *Carmelita* Lap. mit subvar. *palaestinus* Lap. (ohne Characterisirung). subv. *saronicus* Lap., — *C. Hemprichii* Kl. mit subvar. *cristatopunctatus* Lap., var. *punctatus* Laport., subvar. *vagepunctatus* Lap., subvar. *adspersarius* Fald., var. *asperatus* Mals. (*Mulsantianus* Mor.), subvar. *Kostchyi* Ganglb., subvar. *Spaethii* Lap., subvar. *libanicus* Lap., subv. *sidonius* Lap., subvar. *epistomalis* Lap.

Leoni. Gli Sphodrus italiani. (Riv. Col. ital. V. p. 25—44, 53—81).

Eine Bearbeitung der Gattung *Laemostenus* Bon., *Sphodropsis* Seidl. u. *Sphodrus* Clairv., soweit sie in Italien vorkommen, wobei in der ersten dichotomischen Tabelle 6 Untergatt. mit 27 Arten zu einer nicht weiter benannten Gattung (wahrscheinlich *Sphodrus*?) in der zweiten die 15 *Laemostenus*-Arten Italiens (ohne Nennung des Gattungsnamens) vereinigt sind. Dann folgen die Einzelbeschreibungen von 15 *Laemostenus*-Arten, 1 *Sphodropsis* u. 1 *Sphodrus*. Den Schluß bildet ein Verzeichnis, in welchem 2 *Laemostenus*-Arten, *L. picicornis* Dej. u. *L. macropus* Chaud., hinzukommen, die nur in der 1. Tab. beschrieben sind.

Die in Tab. 2 u. einzeln beschriebenen Arten.

Laemostenus Bon. *janthinus* Duft. (*Stormii* Schauf.) mit var. *caeruleus* Dej. u. var. *magellensis* **n. var.** (p. 34, 39, 55), *L. alpinus* Dej. (*Malybaeus* Dej.), *L. complanatus* Dej. (*chilensis* Gar., *rufitarsis* Cart., *crassicornis* Fairm.), *L. barbarus* Lac., *L. venustus* Clairv. (*crenatus* Reitt.), *L. cimmerius* Fisch. (*elegans* Brull., *major* Brull., *curtulus* Reitt.) mit var. *Fiorii* **n. var.** (p. 32, 40, 61), *L. algerinus* Gor. (*sardous* Küst., *australis* Fairm., *curtulus* Mot.) mit var. *violaceipennis* St. u. var. *rectitibius* **n. var.** (p. 40, 61), *L. angustatus* Dej. mit var. *obtusus* Chaud., *L. parviceps* Fairm. (*carinulatus* Schauf.), *L. elongatus* Dej. (*robustus* Schauf.), *L. elegans* Dej. mit var. *trentinus* Ganglb., *L. latialis* **n. sp.** (p. 36, 41, 72) Umbria, mit var. *crypticola* **n. var.** (p. 39, 73), *L. acutangu us* Schauf. mit var. *neapolitanus* **n. var.** (p. 38, 75), *L. Schreibersii* Küst. mit var. *insubricus* Ganglb., var. *propinquus* Jos. u. var. *laticollis* Jos., *L. cavicola* Sch. (*exaratus* Hamp.).

Sphodropsis Seidl. *Ghilianii* Sch. (*glyptomerus* Chaud., *dilatatus* Schauf.).

Sphodrus Clairv. *leucophthalmus* L.

Reitter. Übersicht der mir bekannten Arten des *Coleopteren*-Genus *Agonum* Bon. (Wien. ent. Z. 26. p. 63—72.

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 34 Arten, die in 3 Untergattungen gruppiert werden.

Die behandelten Arten.

Agonum (*Tanystoma* Esch.) *Bogemanii* Gyll., A. *quadripunctatum* Dej., *A. alpinum* Mot., *A. chalcomum* Bat., *A. bicolor* Dej., — *A.* (i. sp.) *impressum* Panz., *A. quinquepunctatum* Mot., *A. sexpunctatum* L. (*duodecimpunctatum* Müll.), *A. ericeti* Panz., *A. viridicupreum* Goez., *A. sordidum* Dej., *A. Bodemeyeri* **n. sp.** (p. 66) Caucasus, *A. gracilipes* Duft., *A. marginatum* L., *A. perprasinum* Reitt., *A. Stockii* **n. sp.** (p. 67) Caucasus, *A. Birthleri* Hopffg., *A. rugicolle* Chaud., *A. Mülleri* Hrbst., *A. numidicum* Luc., *A. archangelicum* Sahlb., *A. Warnieri* **n. sp.** (p. 69) Caucasus, *A. extensum* Men., *A. atratum* Duft., *A. dolens* Sahlb., *A. versutum* Gyll., *A. lugens* Duft., *A. Holdhausii* Apf., *A. Dahlii* Preudh. (*nigrum* Dej., *atratum* Fairm., *pusillum* Schm.), *A. viduum* Pz. mit var. *moestum* Duft., *A. angustatum* Dej., *A. sculptile* Bat., — *A.* (*Batenus* Mot.) *livens* Gyll.

1. Roeschke. Caraborum Subgenus *Imaïbius* Bates. (Deut. ent. Z. 1907 p. 541—559).

Eine gründliche monographische Bearbeitung der Untergattung *Imaibius*, welche die 7 Arten aus dem Himalaya erst dichotomisch begründet, dann einzeln ausführlich behandelt und mit allen Litteraturnachweisen ausstattet.

Die behandelten Arten.

Carabus (*Imaibius*) *barysomus* Bat. mit var. *Hügelii* **n. var.** (p. 548) u. var. *Caroli* Roesch. (p. 549[1]), *C. caschmirensis* Redtb. (*lithariophorus* Tatum), *C. Rostianus* **n. sp.** (p. 550), *C. stoliczkanus* Bat., *C. Boyssii* Tatum (*Wallichii* Kr. nec Hop.), *C. epipleuralis* **n. sp.** (p. 554), *C. Dordiellus* Bat. (*opacus* Kr.) mit var. *subpunctulus* **n. var.** (p. 558) u. var. *Klägeri* Kr.

2. Roeschke. Monographie der *Carabiden*-Tribus *Cychrini*, mit Bemerkungen über Typen und Lokalrassen der amerikanischen Arten von Dr. E. C. Van Dyke. Ann. Mus. Nat. Hung. V. p. 99—277, 569, 73. tab. IV.

Nach einer eingehenden Erörterung der allgemeinen morphologischen Verhältnisse (p. 99—113) und der Larven (p. 113—114), wird die Tribus dichotomisch in 3 Gattungen mit 9 Untergattungen zerlegt (p. 116—117, 125), deren 64 Arten ebenfalls dichotomisch auseinandergesetzt (p. 117—132) u. dann ausführlich beschrieben sind (p. 132—277). Die Untergattungen behandelt der Autor so, als ob sie Gattungen wären, was leicht zu Irrthümern Anlass giebt.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Scaphinotus Snowii Lec., *Sc. Roeschkei* **n. sp.** (p. 118, 135), *Sc. Fuchsii* **n. sp.** (p. 569, 570) Arizona, *Sc. Van Dykei* **n. sp.** (p. 118, 136) u. *Sc. Petersii* **n. sp.** (p. 118, 138) Arizona, *Sc. macrogonus* Bat., *Sc. mexicanus* Bat., *Sc. Biedermanii* **n. sp.** (p. 570, 571) Arizona, *Sc. elevatus* Fbr. mit var. *tenebricosus* **n. nom.** (p. 141) für *Sc. unicolor* Lec. nec Fbr. (*heros* Lec. nec Harr.), var. *flammeus* Hald. u. var. *coloradensis* **n. var.** (p. 141), *Sc. unicolor* Fbr. (*heros* Harr.), — *Sc.* (*Irichroa*) *viduus* Dej. (*unicolor* Knoch) mit var. *irregularis* Beut. u. var. *Leonhardii* Harr., *I. Andrewsii* Harr. mit var. *aeneicollis* Beut., *violaceus* Lec. u. var. *Germari* Chaud., *I. Guyoti* Lec., *I. Ridingsii* Bl., — *Sc.* (*Nomaretus*) *cavicollis* Lec., *Sc. bilobus* Say., *N. fissicollis* Lec., — *Sc.* (*Pseudonomaretus* **n. subg.** (p. 117, 154) *imperfectus* Horn, *Sc. Hubbardii* Schw., *Sc. incompletus* Schw., *Sc. debilis* Lec. mit var. *alpinus* Beut., *Sc. Merkelii* Horn mit var. *idahoënsis* Webb., *Sc. relictus* Horn mit var. *regularis* Lec., — *Sc.* (*Pemphus*) *angusticollis* Mannh. mit var. *nigripennis* **n. var.** (p. 167), var. *longipes* Cas. u. var. *velutinus* Men. (*opacus* Cas.), — *Sc.* (*Brennus*) *cordatus* Lec., *Sc. marginatus* Fisch. mit var. *cupripennis* Cas., var. *fallax* **n. var.** (p. 174) var. *confusus* Cas. u. var. *Fulleri* Horn, *Sc. interruptus* Men. (*sinuatus* Cas., *compositus* Cas.) mit var. *constrictus* Lec. (*dissolutus* Cas., *corpulentus* Cas.),

---

[1]) Der Name ist hier nicht wiederum neu (vergl. Sharp Rec. p. 210), sondern derselbe, der p. 530 erteilt wurde.

var. *dissolutus* Sch. (*porcatus* Cas.) u. *politus* Cas., *Sc. obliquus* Lec. mit var. *convergens* Cas., *Sc. oreophilus* Riv. mit var. *Hoppingii* **n. var.** (p. 183) u. var. *Riversii* **n. var.** (p. 183), *Sc. ventricosus* Dej. (*striatopunctatus* Lec.) mit var. *lativentris* Mot., var. *Fuchsianus* Riv., var. *arcuatus* Mot. u. var. *striatus* Lec., *Sc. striatopunctatus* Chaud. mit var. *alternatus* Mot. u. var. *ovalis* Mot., *Sc. subtilis* Sch., *Sc. punctatus* Lec. mit var. *catenulatus* Cas. u. var. *mimus* Horn, *Sc. rugiceps* Horn mit var. *incipiens* Cas., *Sc. cristatus* Harr. mit var. *reticulatus* Mot. (*basalis* Cas., *duplicatus* Cas.), — *Sc.* (*Neocychrus* **n. subg.** p. 118, 197) *angulatus* Harr., *Sc. Behrensii* **n. sp.** (p. 124, 199) Californien. — Anhang: *Sc. Wheatleyi* Horn u. *Sc. minor* Horn fossil in N. Amerika (p. 278, 270).

Cychrus (*Cychropsis*) *sikkimensis* Fairm., — *C.* (s. str.) *cylindricollis* Pin., *C. angusticollis* Hopp. (*Bovelini* Heer, *rotundicollis* Villa), *C. Schmidtii* Chaud., *C. Thibetanus* Fairm., *C. Hampei* Gestr., *C. italicus* Bon. mit var. *meridionalis* Chaud., *C. caraboides* L. (*coodunatus* Deg., *rostratus* Fbr., *angustatus* Heer) mit var. *convexus* Heer (*pygmaeus* Sahlb., *sabaudus* Fauv., *lapponicus* Geh.), var. *pygmaeus* Chaud. (*alpinus* Chaud., *granosus* Sch.), var. *rostratus* L. (*torulosus* Finh., *prymnaeus* Fish., *elongatus* And., *pyrenaeus* Kr.), var. *Hoppei* Ganglb. u. var. *Costae* Em., *C. seriatus* **n. sp.** (p. 128, 225) Thibet, *C. Hemphillii* Horn mit var. *Rickseckeri* Lec., *C. tuberculatus* Harr. (*pustulosus* Cas.), *C. Morawitzii* Geh. (*convexus* Mor.), *C. Koltzei* **n. sp.** (p. 129, 231) Sibirien, *C. Yunnanus* Fairm., *C. Davidis* Fairm., *C. spinicollis* Duf. (*acuticollis* Duf.), *C. Dufourii* Chaud., *C. angulicollis* Sell., *C. grajus* Dan., *C. cordicollis* Chaud. (*aeneus* Villa, *glacialis* Villa), *C. rugicollis* Dan., *C. aeneus* Fisch. (*signatus* Fald., *granulatus* Mot.) mit var. *Rostii* **n. var.** (p. 248) Caucasus, var. *Starckii* Reitt., var. *Ballionis* Ret. u. var. *anatolicus* Mot., *C. Frivaldszkyi* **n. sp.** (p. 131, 250) Amasia, *C. armeniacus* Chaud. (*anatolicus* Reitt., *balcanicus* Bod.), *C. semigranosus* Pall. (*torulosus* Mot., *balcanicus* Seidl.) mit var. *travnikanus* Apf., var. *montenegrinus* Apf., var. *balcanicus* Hopfg. u. var. *rhilensis* **n. var.** (p. 256) Rhilo Dagh, *C. attenuatus* Fbr. (*proboscideus* Ol., *picipes* Hrbst mit var. *intermedius* Heer u. var. *carniolicus* Mot.).

Sphaeroderus canadensis Chaud. (*palpalis* Mot.), *Sph. stenostomus* Web. mit var. *Lecontei* Dej. (*niagerensis* Lap.) u. var. *bicarinatus* Lec., *Sph. nitidicollis* Chvr. (*Brevoorti* Lec., *granulosus* Chaud.) mit var. *Schaumii* Chaud.

Schaufuss: Calwers Käferbuch. Fam. *Carabidae.* p. 5—113, tab. 1—5.

Die Systematik der europäischen Käfer behandelt der Autor derart, daß er zunächst die mit Einzeldiagnosen versehenen Familien in der Folge des neuen Catalogus Col. Eur. Ed. II aneinanderreiht, ohne dichotomische Begründung u. ohne Annahme der, im genannten Catalog angenommenen, größeren Gruppen. Beides wird hoffentlich am Schluß des Werkes gebracht werden. Dann folgt in jeder Familie stets die dichotomische Auseinandersetzung etwaiger Unterfamilien resp. Gruppen u. der Gattungen. Weiter geht die regelmäßige Anwendung der Dichotomie nicht: die Untergattungen sind entweder (aber selten) auf diese Weise oder gar nicht charakterisirt, die Arten immer nur durch kurze Einzelbeschreibungen. Im Übrigen vergl. das bei den *Cicinceliden* Gesagte.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Fam. *Carabidae.* (2 Unterfam. p. 5.)

Unterfam. *Carabinae.* (7 Gruppen p. 5—6.)

1. Gruppe. *Carabini.* (4 Gatt. p. 7.)

Cychrus angustatus Hopp., *C. rostratus* L. (tab. 1 fig. 11), *C. attenuatus* Fbr.

Calosoma inquisitor L. (tab. 3 fig. 15), — *C.* (*Callipara*[1]) *sycophanta* L. (tab. 3 fig. 14), — *C.* (*Charmosta*) *investigator* Ill., — *C.* (*Campalita*) *auropunctatum* Hrbst., — *C.* (*Callisphaena*) *reticulatum* Fbr. (tab. 3 fig. 13).

Procerus gigas Cr. (tab. 1 fig. 12).

Carabus mit 21 Untergattungen (p. 10—11): *C.* (*Procrustes*) *coriaceus* L. (tab. 1 fig. 13), — *C.* (*Pachystus*) *Hungaricus* Fbr., — *C.* (*Pseudocechenus*) *irregularis* Fbr. (tab. 3 fig. 13), — *C.* (*Megodontus*) *caelatus* Fbr. (tab. 1 fig. 14), *C. croaticus* Dej., *C. planicollis* Küst., *C. violaceus* L. (tab. 3, 3a, 3b) mit var. *purpurascens* Fbr. (tab. 2 fig. 11) u. v. *crenatus* Strm., — *C.* (*Chaetocarabus*) *intricatus* L. (tab. 3 fig. 11), *C. Adonis* Hampe mit var. *Merlinii* Sch., — *C.* (*Mesocarabus*) *catenulatus* Scop. (tab. 2 fig. 3, 3a), — *C.* (*Platycarabus*) *Creutzeri* Fbr., *C. depressus* Bon., *C. Fabricii* Panz., — *C.* (*Hygrocarabus*) *variolosus* Fbr., — *C.* (*Chrysotribax*) *Hispanus* Fbr. (tab. 3 fig. 9), *C. rutilans* Dej. (tab. 3 fig. 8), — *C.* (*Chrysocarabus*) *Olympiae* Sella, *C. splendens* Fbr. (tab. 3 fig. 10), *C. auronitens* Fbr. (tab. 3 fig. 2), — *C.* (*Tomocarabus*) *convexus* Fbr. (tab. 3 fig. 6), — *C.* (*Callistocarabus*) *marginalis* Fbr., — *C.* (*Hemicarabus*) *nitens* L. (tab. 2 fig. 12), — *C.* (*Autocarabus*) *auratus* L. (tab. 3 fig. 1), — *C.* (*Limnocarabus*) *clathratus* L. (tab. 2, fig. 10a, 10b), *C. Menetriesii* Fisch., *C. granulatus* L. (tab. 2, fig. 8a, 8b), — *C.* (*Eucarabus*) *cancellatus* Ill. (tab. 2 fig. 9a, 9b) mit var. *tuberculatus* Dej., *C. Ulrichii* Germ. (tab. 2, fig. 7a, 7b). — *C.* (*Eutelocarabus*) *arvensis* Hrbst. (tab. 2 fig. 6a, 6b), — *C. obsoletus* Strm., — *C.* (*Xystrocarabus*) *catenatus* Panz. (tab. 2 fig. 4a, 4b), — *C.* (*Morphocarabus*) *monilis* Fbr. (tab. 2 fig. 5a, 5b) mit var. *consitus* Panz., var. *Scheidleri* Panz. u. var. *Preyssleri* Duft., — *C.* (*Trachycarabus*) *Estreicheri* Fisch., *C. scabriusculus* Ol., *C.* (*Deuterocarabus*) *montivagus* Pall., — *C.* (*Archicarabus*) *nemoralis* Müll. (tab. 3 fig. 5), — *C.* (*Orinocarabus*) *hortensis* L. (tab. 3 fig. 7a, 7b), *C. concolor* Fbr., *C. alpestris* Strm. mit var. *Hoppei* Germ., *C. Carinthiacus* Strm., — *C.* (*Carpathophilus*) *Linnaei* Panz. (tab. 3 fig. 4a, 4b).

2. Gruppe. *Nebriini.* (4 Gatt. p. 23).

Leistus ferrugineus L., *L. rufescens* Fbr., *L. spinibarbis* Fbr. (tab. 5 fig. 1), *L. montanus* Steph., *L. fulvibarbis* Dej., *L. rufomarginatus* Duft., *L. nitidus* Duft. *L.* (*Leistidius* Dan.[2]) *piceus* Fröl.

Nebria livida L. (tab. 4 fig. 1) mit var. *lateralis* Fbr., *N. picicornis* Fbr., *N. Jockischii* Strm., mit var. *nigricornis* Villa, *N. Gyllenhalii* Sch. mit var. *rufescens* Stroem. (*arctica* Dej.) u. var. *Balbii* Bon., — *N.* (*Oreonebria*[3]) *castanea* Bon., *N. Schusteri*, Ganglb., *N. austriaca* Ganglb., *N. atrata* Dej., — *N.* (*Helobia*) *brevicollis* Fbr.

---

[1]) Die Untergattungen sind nicht charakterisirt.

[2]) Die Untergattung wird nicht charakterisirt.

[3]) Die Untergattungen bleiben alle uncharakterisirt.

(tab. 4 fig. 2), — *N.* (*Alpaeus*) *Germari* Heer, *N. Helwigii* Panz., *N. Dejeanii* Dej., *N. Dahlii* Strm.
Pelophila borealis Payk.

3. Gruppe. *Notiophilini.*

Notiophilus aquaticus L. (tab. 1 fig. 10), *N. palustris* Duft., *N. biguttatus* Fbr.

4. Gruppe. *Trachypachyni*[1]).

Trachypachys Zetterstedtii Gyll. (tab. 1 fig. 15).

5. Gruppe. *Omophronini.*

Omophron limbatus Fbr. (tab. 1 fig. 7).

6. Gruppe. *Elaphrini.* (2 Gatt. p. 28).

Blethisa multipunctata L. (tab. 1 fig. 8).
Elaphrus uliginosus Fbr. (tab. 1 fig. 9), *E. cupreus* Duft., *E. riparius* L., *E. aureus* Müll., *E. Ullrichii* Reitt.

7. Gruppe. *Lorocerini.*

Lorocera pilicornis Fbr. (tab. 4 fig. 11).

8. Gruppe. *Scaritini* (5 Gatt. p. 30).

Scarites buparius Forst. (tab. 4 fig. 3).
Clivina fossor L. (tab. 5 fig. 2), *Cl. collaris* Hrbst., *Cl. Ypsilon* Dej.
Dyschirius digitatus Dej., *D. arenosus* Steph. (*thoracicus* Rossi), *D. obscurus* Gyll., *D. extensus* Putz., *D. impunctipennis* Daws., *D. chalceus* Er., *D. nitidus* Dej., *D. politus* Dej., *D. angustatus* Ahr., *D. aeneus* Dej., *D. salinus* Sch. *D. intermedius* Putz., *D. globosus* Hrbst.

Unterfam. *Harpalinae* (20 Gatt. p. 6—7).

9. Gruppe. *Nomiini.*

Nomius pygmaeus Dej.

10. Gruppe. *Broscini.* (3 Gatt. p. 34).

Broscus cephalotes L. (tab. 4 fig. 17).
Miscodera arctica Payk.
Broscosoma baldense Putz.

11. Gruppe. *Bembidiini.* (10 Gatt. p. 34—35).

Asaphidion (= *Tachypus* Lap.[2]) *caraboides* Schr., *A. pallipes* Duft., *D. flavipes* *L.* (tab. 5 fig. 21).
Bembidion mit 22 Untergatt. (p. 36—37[3]): *B.* (*Bracteon*) striatum Fbr., *B. velox* L., *B. argenteolum* Ahr., *B. litorale* Ol. (*paludosum* Panz.), — *B.* (*Neja*) *pygmaeum*

---

[1]) Diese Gruppe fehlt in der Begründung der Gruppen (p. 6—7).

[2]) Es ist gar kein Grund vorhanden, den Namen *Tachypus* Lap. in *Asaphidion* Goz. zu ändern, da *Tachypus* Web. als Synonym von *Carabus* eingeht.

[3]) Es fehlt in dieser dichotomischen Begründung die Untergatt. *Plataphus* während subg. *Pogonidium*, *Plataphodes*, *Synechostictus*, *Pseudolimnaeum*, *Talanes*, *Bembidion* s. str. u. *Testediolum* unter den beschriebenen Arten keine Vertreter haben.

Fbr., — *B.* (*Metallina*) *lampros* Hrbst., *B. nigricorne* Gyll., — *B.* (*Princidium*) *punctulatum* Drap., — *B.* (*Actedium*) *pallidipenne* Ill., — *B.* (*Testedium*) *bipunctatum* L., — *B.* (*Notaphus*) *dentellum* Thunb., *B. Starkii* Sch., *B. varium* Ol. (tab. 5 fig. 19), *B. adustum* Sch., *B. obliquum* Strm., *B. ephippium* Marsh., — *B.* (*Plataphus*) *prasinum* Duft., — *B.* (*Peryphus*) *fasciolatum* Duft., *B. tibiale* Duft., *B. tricolor* Fbr., *B. ripicola* Duft. mit var. *testaceum* Duft., *B. concinnum* Steph., *B. Andreae* Fbr., *B. ustulatum* L., *B. saxatile* Gyll., *B. lunatum* Duft., *B. decorum* Panz., — *B.* (*Emphanes*) *minimum* Fbr. — *B.* (*Lopha*) *quadriguttatum* Fbr., *B. quadrimaculatum* L., *B. tenellum* Er., — *B.* (*Trepanes*) *acticulatum* Gyll., *B. octomaculatum* Goez., — *B.* (*Diplocampa*) *assimile* Gyll., *B. Clarkii* Daws., — *B.* (*Phila*) *obtusum* Serv., — *B.* (*Philochthus*) *guttula* Fbr., *B. biguttatum* Fbr., *B. lunatum* Geoffr., *B. aeneum* Germ.

Ocys harpaloides Serv., *O. quinquestriatum* Gyll.

Limnaeum nigropiceum Steph.

Cillenum lateralis Sam.

Tachys bistriatus Duft. (tab. 5 fig. 20), *T. micros* Fisch. (*gregarius* Chaud.), *T. scutellaris* Germ., — *T.* (*Tachyura*[1]) *quadrisignatus* Duft.

Tachyta nana Gyll.

12. Gruppe. *Trechini.* (4 Gatt. p. 46).

Perileptus areolatus Creutz.

Thalassophilus longicornis Strm.

Trechus (*Trechoblemus*[2]) *micros* Hrbst., — *Tr.* (*Lasiotrechus*) *discus* Fbr. (tab. 5 fig. 17). — *Tr.* (i. sp.) *rivularis* Gyll., *Tr. quadristriatus* Schr., *Tr. rubens* Fbr., *Tr. Austriacus* Dej., *Tr. montanellus* Gemm., — *Tr.* (*Anophthalmus*) *Schmidtii* Strm. (tab. 5 fig. 18), — *Tr.* (*Aphaenops*) *Cerberus* Dieck.

Epaphius secalis Payk.

13. Gruppe. *Pogonini.* (3 Gatt. p. 50.)

Patrobus excavatus Payk.

Pogonus luridipennis Garm., *P. iridipennis* Nil., *P. chalceus* Marsh.

14. Gruppe. *Perigonini.*

Perigona nigriceps Dej. ohne Beschreibung.

15. Gruppe. *Apotomini.*

Apotomus. Keine Art beschrieben.

16. Gruppe. *Panagaeini.*

Panagaeus crux major L. (tab. 4 fig. 10), *P. bipustulatus* Fbr.

17. Gruppe. *Chlaeniini* (2 Gatt. p. 52).

Chlaenius Bon. mit 7 Untergatt. (p. 53[3]): *Chl.* (*Chlaenites*) *spoliatus* Ross., — *Chl.* (*Dinodes*) *decipiens* Duf. (*azureus* Duft.), — *Chl.* (i. sp.) *festivus* Fbr.

---

[1]) Die Untergattung ist nicht charakterisirt.

[2]) Die Untergattungen sind nicht charakterisiert.

[3]) Aus 2 dieser Untergattungen, *Epomis* u. *Trichochlaenius*, keine Art beschrieben.

(tab. 4 fig. 13), *Chl. vestitus* Payk. (tab. 4 fig. 14), *Chl. nitidulus* Schr. (*Schrankii* Duft.) (tab. 4 fig. 15), *Chl. nigricornis* Fbr., *Chl. tristis* Schall. (*holosericeus* Fbr.), — *Chl.* (*Agostenus*) *sulcicollis* Payk., *Chl. quadrisulcatus* Payk. (*caelatus* Web.), — *Chl.* (*Pelasmus*) *costulatus* Mot. (*quadrisulcatus* Ill. nec Payk.).

Callistus lunatus Fbr. (tab. 5 fig. 6).

18. Gruppe. *Oodini.*

Oodes helopioides Fbr. (tab. 4 fig. 16), *O. gracilis* Villa.

19. Gruppe. *Licinini.* (2 Gatt. p. 56.)

Badister unipustulatus Bon. (tab. 5 fig. 7), *B. bipustulatus* Fbr., *B. sodalis* Duft., B. (*Baudia*[1]) *peltatus* Panz.

Licinus granulatus Dej. (*silphoides* Fbr., *punctulatus* Bed.,) (tab. 4 fig. 12), *L. depressus* Payk., *L. cassideus* Fbr., *L.* (*Neorescius*[2]) *Hoffmannseggii* Panz.

20. Gruppe. *Harpalini.* (14 Gatt. p. 59[3]).

Ophonus Steph. mit 6 Untergatt. (p. 59—60[4]): *O.* (*Cephalophonus*) *cephalotes* Fairm., — *O.* (i. sp.) *obscurus* Fbr., *O. diffinis* Dej., *O. punctatus* Duft., *O. rupicola* Strm. (*subcordatus* Dej.), *O. brevicollis* Serv. (*rufibarbis* Fbr.), *O. puncticollis* Payk., *O. cordatus* Duft., *O. azureus* Fbr. (tab. 5 fig. 14), *O. signaticornis* Duft., — *O.* (*Parophonus*) *maculicornis* Duft., — *O.* (*Pseudophonus*) *pubescens* Müll. (*ruficornis* Fbr.) (tab. 4 fig. 43), *O. griseus* Panz., — *O.* (*Pardileus* Gaz.) *calceatus* Duft.

Harpalus Latr. mit 12 Untergatt. (p. 62—63[5]): *H.* (*Epiharpalus*) *aeneus* Fbr. (tab. 4 fig. 44). — *H.* (*Lasioharpalus*) *distinguendus* Duft. (*psittacinus* Geoffr.) *H. smaragdinus* Duft. (*discoideus* Er.), *H. dimidiatus* Ross. (*caspius* Stev.), — *H.* (i. sp.) *rufus* Brügg. (*ferrugineus* Fbr.), *H. atratus* Latr. (*Hottentotta* Duft.), — *H.* (*Amblystus*) *tenebrosus* Dej., *H. latus* L., *H. luteicornis* Duft., *H. quadripunctatus* Dej., *H. rubripes* Duft., — *H.* (*Harpaloderus*) *rufitarsis* Duft. (*ignavus* Duft.), *H. honestus* Duft., *H. neglectus* Serv., — *H.* (*Harpalobius*) *fuscipalpis* Strm., *H. Fröhlichii* Strm., *H. autumnalis* Duft. (*inpiger* Duft.), *H. hirtipes* Panz., *H. melancholicus* Dej., — *H.* (*Phenginus*) *servus* Duft., *H. flavicornis* Dej., *H. tardus* Panz., *H. anxius* Duft., *H. modestus* Dej., *H. serripes* Quens., — *H.* (*Actephilus*) *picipennis* Duft.

Stenolophus Teutonus Schr. (tab. 5 fig. 15), *St. Skimshiranus* Steph., *St. discophorus* Fisch., *St. mixtus* Hrbst.

Acupalpus (*Manicellus*[6]) *elegans* Dej. — *A.* (i. sp.) *flavicollis* Strm., *A. luteatus* Duft., *A. exiguus* Dej., — *A.* (*Anthracus*) *consputus* Duft.

---

[1]) Die Untergattung wird nicht charakterisiert.

[2]) Die Untergattung wird nicht charakterisirt.

[3]) Von 6 dieser Gattungen, *Ditomus, Carterus, Daptus, Acinopus, Gynandromorphus, Scybalicus,* wird keine Art beschrieben.

[4]) Von einer dieser 6 Untergattungen (*Harpalophonus*) wird keine Art beschrieben.

[5]) Von 5 dieser Untergattungen, *Artabas, Loxophonus, Microderes, Harpaloxys* u. *Asmerinx,* wird keine Art beschrieben, dagegen fehlt in der dichotomischen Übersicht die Untergatt. *Harpalus* i. sp.

[6]) Die Untergattungen werden nicht definirt.

Bradycellus (*Tetraplatypus*[1]) *similis* Dej., — *B.* (i. sp.) *distinctus* Dej., *Br. verbasci* Duft., *Br. harpalinus* Serv., *Br. collaris* Payk.

Dichirotrichus (*Trichocellus*[2]) *cognatus* Gyll., *D. placidus* Gyll., — *D.* (i. sp.) *pubescens* Payk., *D. obsoletus* Dej.,

Diachromus germanus L. (tab. 4 fig. 42).

Anisodactylus (*Hexatrichus*[3]) *poeciloides* Steph., *A. binotatus* Fbr., *A. nemorivagus* Duft., *D. signatus* Panz.

21. Gruppe. *Zabrini.*

Zabrus tenebrioides Goeze (*gibbus* Fbr.) (tab. 4 fig. 39), — *Z.* (*Pelor*[4]) *blapoides* Creutz. (tab. 4 fig. 38).

22. Gruppe. *Amarini.*

Amara Bon. mit 12 Unterg. (p. 75[5]): *A.* (*Triaena*) *fulvipes* Serv., *A. concinna* Zimm., *A. strenua* Zimm. (tab. 5 fig. 13), *A. tricuspidata* Dej., *A. plebeja* Gyll., — *A.* (s. str.) *similata* Gyll., *A. ovata* Fbr. (*obsoleta* Dej.), *A. montivaga* Strm., *A. nitida* Strm., *A. communis* Panz., *A. convexior* Steph., *A. lunicollis* Schiödt. (*vulgaris* Panz.) (tab. 4 fig. 36), *A. Schimperi* Wenck., *A. curta* Dej., *A. aenea* Dej. (*trivialis* Gyll.), *A. spreta* Dej., *A. famelica* Zimm., *A. eurynota* Panz., *A. familiaris* Duft., *A. lucida* Duft. (*gemina* Zimm.), *A. tibialis* Payk., — (*A.*) (*Celia*) *ingenua* Duft., *A. cursitans* Zimm., *A. municipalis* Duft., *A. erratica* Duft., *A. Quenselii* Sch., *A. silvicola* Zimm., *A. bifrons* Gyll., *A. infima* Duft., *A. praetermissa* Sahlb., — *A.* (*Acrodon*) *brunnea* Gyll., — *A.* (*Bradytus*) *apricaria* Payk., — *A. fulva* Deg. (tab. 4 fig. 37), *A. consularis* Duft., — *A.* (*Cyrtonotus*) *aulica* Panz., *A. convexiuscula* Marsh., — *A.* (*Percosia*) *equestris* Duft. (*patricia* Duft).

23. Gruppe. *Pterostichini* (17 Gatt. p. 82—83[6]).

Stomis pumicatus Panz.

Myas chalybaeus Pall. (*rugosicollis* Brull.) (tab. 4 fig. 34).

Abax ater Vill. (*striola* Fbr.) (tab. 4 fig. 31), *A. parallelus* Duft., *A. ovalis* Duft., *A. carinatus* Duft., (tab. 4 fig. 32), — *A.* (*Abacopercus*[7]) *Schüppelii* Pall., — *A.* (*Percus*[7]) *grandicollis* Serv. (tab. 4 fig. 33).

Molops elatus Fbr., *M. piceus* Panz. (*terricola* Fbr.) (tab. 4 fig. 35).

Pterostichus Bon. mit 24 Untergattungen (p. 86—87[8]): *Pt.* (*Adelosia*) *macer* Marsh. (*picimanus* Duft.), — *Pt.* (*Sogines*) *punctulatus* Schall., — *Pt.* (*Poe-*

---

[1]) Die Untergattung wird nicht definirt.

[2]) Die Untergattung wird nicht definirt.

[3]) Die Untergattung wird nicht definirt.

[4]) Die Untergattung wird nicht definiert.

[5]) Von 5 dieser Untergattungen, *Leiromorpha, Liocnemis, Amathitis, Leirides* u. *Leironotus*, wird keine Art beschrieben.

[6]) Von 4 dieser Gattungen, *Omphreus, Atranus, Platyderus, Sphodropsis*, werden keine Arten beschrieben.

[7]) Diese Untergattungen werden nicht definirt.

[8]) Von 9 dieser Untergattungen, *Carenostylus, Ancholeus, Orthomus, Pseudonitis, Cryobius, Pseudorthomus, Haploderus, Calopterus, Pseudosteropus* wird keine Art beschrieben, andererseits sind subg. *Micromaseus* u. *Arachnoideus* nicht definirt.

cilus) *dimidiatus* Ol., *Pt.* (*Poec.*) *marginalis* Dej., *Pt. lepidus* Lesk. *Pt. cupreus* L. (tab. 4 fig. 23), *Pt. coerulescens* L., *Pt. striatopunctatus* Duft., — *Pt.* (*Pedius*) *inaequalis* Marsh., — *Pt.* (*Lagarus*) *vernalis* Panz. (tab. 5 fig. 12), — *Pt.* (*Lyperosomus*) *aterrimus* Hrbst. — *Pt.* (*Bothriopterus*) *oblongopunctatus* Fbr., *Pt. angustatus* Duft., — *Pt.* (*Platysma*) *niger* Schall. (tab. 4 fig. 25), — *Pt.* (*Omaseus*) *vulgaris* L. (tab. 24 fig. 26), — *Pt.* (*Pseudomassus*) *nigritus* Fbr., *Pt. anthracinus* Ill., *Pt. gracilis* Dej., — *Pt.* (*Micromuseus*) *minor* Gyll., — *Pt.* (*Argutor*) *interstinctus* Strm., *Pt. strenuus* Panz., *Pt. diligens* Strm., — *Pt.* (*Orites*) *negligens* Strm., — *Pt.* (*Steropus*) *cordatus* Letzn., *Pt. Aethiops* Panz., *Pt. madidus* Fbr. (tab. 4 fig. 27), — *Pt.* (*Cophosus*) *cylindricus* Hrbst. (tab. 4 fig. 28), — *Pt.* (s. str.) *metallicus* Fbr. (tab. 4 fig. 30), — *Pt.* (*Arachnoideus*) *cristatus* Duf. (*parumpunctatus* Germ.) (tab. 4 fig. 29).

Sphodrus leucophthalmus L. (tab. 4 fig. 20).

Laemostenus (*Pristonychus*[1]) *terricola* Hrbst. (*subcyaneus* Ill.)

Calathus luctuosus Latr., *C. fuscipes* Goeze (*cisteloides* Panz., *C. erratus* Sahlb. (*fulvipes* Gyll.), *C. ambiguus* Payk. (*fuscus* Fbr.), *C. mollis* Marsh., *C. melanocephalus* L. (tab. 4 fig. 21), *C. micropterus* Duft.

Dolichus Halensis Schall.

Synuchus nivalis (*vivalis* Ill.) (tab. 5 fig. 8).

Olisthopus Sturmii Duft., *O. rotundatus* Payk. (tab. 5 fig. 11).

Agonum Bon. mit 9 Untergattungen: (p. 98[2]): *Ag.* (*Anchomenus*) *ruficorne* Goez., — *Ag.* (*Anchus*) *obscurum* Hrbst., — *Ag.* (*Limodromus*) *assimile* Payk., *Ag. Krynickii* Sperk., *Ag. longiventre* Mann., — *Ag.* (*Batenus*) *livens* Gyll., — *Ag.* (s. str.) *quadripunctatum* Deg., *Ag. impressum* Panz., *Ag. sexpunctatum* L. (tab. 5 fig. 9), *Ag. ericeti* Panz., *Ag. viridicupreum* Goez., *Ag. marginatum* L., *Ag. Mülleri* Hrbst. (tab. 5 fig. 10), *Ag. gracilipes* Duft., *Ag. lugens* Duft., *Ag. dolens* Sahlb., *Ag. versutum* Gyll., *Ag. viduum* Panz., — *Ag.* (*Europhilus*) *micans* Nic., *Ag. fuliginosum* Panz., *Ag. piceum* L., *Ag. Thoreyi* Dej., — *Ag.* (*Idiochroma*) *dorsale* Pont.

24. Gruppe. *Masoreini.*

Masoreus Wetterhalii Gyll.

25. Gruppe. *Lebiini* (12 Gatt. p. 103[3]).

Lebia (*Lamprias*[4]) *cyanocephala* L. (tab. 4 fig. 8), *L. chlorocephala* Hoffm. (tab. 4 fig. 7), — *L.* (s. str.) *crux minor* L., *L. marginata* Geoffr., *L. scapularis* Geoffr.

Lionychus quadrillum Duft.

Metabletus obscuroguttatus Duft., *M. pallipes* Dej., *M. truncatellus* L., *M. foveatus* Geoffr. (*foveola* Gyll.).

Microlestes minutulus Goez. (*glabratus* Duft.), *M. Maurus* Strm.

Dromius (*Paradromius*[5]) *longiceps* Dej., — *Dr.* (*Manodromius*) *linearis* Ol., — *Dr.* (s. str.) *agilis* Fbr., *Dr. angustus* Brull., *Dr. cordicollis* Vorbr., *Dr. mar-*

---

[1]) Die Untergattung wird nicht definiert.

[2]) Von einer dieser Untergattungen, *Platynus*, wird keine Art beschrieben.

[3]) Von 4 dieser Gattungen, *Somotrichus*, *Apristus*, *Plocionus*, *Cymindoidea*, werden keine Arten beschrieben.

[4]) Die Untergattung wird nicht definirt.

[5]) Die 5 Untergattungen bleiben alle undefinirt.

ginatus Fbr., *Dr. fenestratus* Fbr., *Dr. quadrimaculatus* L. (tab. 5 fig. 4), — *Dr.* (*Calodromius*) *quadrinotatus* Panz., *Dr. bifasciatus* Dej., — *Dr.* (*Dromiolus*) *quadrisignatus* Dej., *Dr. nigriventris* Thoms., *Dr. sigma* Rossi, *Dr. melanocephalus* Dej.

Demetrias (*Aëtophorus*[1]) *imperialis* Garm., — *D.* (s. str.) *monostigma* Sam., *D. atricapillus* L. (tab. 5 fig. 3).

Cymindis humeralis Geoffr. (tab. 4 fig. 9), *C. axillaris* Fbr., *C. angularis* Gyll., *C. macularis* Dej., — *C.* (*Menas*[2]) *vaporariorum* L.

Polystichus connexus Geoffr.

26. Gruppe. *Odacanthini.*

Odacantha melanura L. (tab. 4 fig.6).

27. Gruppe. *Dryptini* (p. 7 ohne Behandlung einer Gattung).

28. Gruppe *Brachynini.*

Brachynus crepitans L. (tab. 4 fig. 4), *Br. explodens* Duft.

Sternberg. Zur Gattung *Anthia* (Weber). I. (Deut. ent. Z. p. 47—74).

Eine dichotomische Auseinandersetzung (p. 48—51) und ausführliche Beschreibung der 6 Arten der Untergattung *Thermophila.* Behandelt wurden:

Die behandelten Arten.

Anthia (*Termophila*) *alternata* Bat. mit var. *pilosa* Ol., *A. calva* **n. sp.** (p. 48, 59) Tanganjika, A. *discedens* **n. sp.** (p. 48, 60) Ost-Afrika, *A. aequecostata* **n. sp.** (p. 49, 60) Ost-Afrika, *A. Fornasinii* Bert. mit var. *unicolor* Chaud., var. *Hildebrandtii* Har., var. *principalis* **n. var.** (p. 49, 67) Nyassa-See, *A.* var. *Stygne* Kolb., var. *madibirensis* **n. var.** (p. 50, 69) Uhehe u. var. *Schenklingii* **n. var.** (p. 50, 71) Uhehe, *A. massilicata* Guer. (*natalensis* Perr.) mit var. *Gorge* Kolb.

Einzelbeschreibungen.[3])

Acoptolabrus Mor. u. *Dorcarabus* Reitt. = *Damaster* Kell. nach Ssemënow (Rev. russ. VII p. XV).

Acupalpus piceus Rott. besprach **Fiori** (Riv. Col. ital. V p. 294). — Siehe auch *Egadroma.*

Aëtophorus siehe Bedel pag. 170.

Agonochila lineella **n. sp. Sloane** (Deut. ent. Z. p. 182) Neu-Guinea.

Agonum viridicupreum Goez. var. *Leosinii* **n. var. Leoni** (Riv. Col. ital. V. p. 184) *A. sordidum* Dej. ab. (p. 184), *A. Mülleri* Hrbst. var. *unicolor* **n. var.** (p. 185) u. *A. viduum* Pz. var. *tenuimarginatum* **n. var.** (p. 185) Italien. — *A. dorsale*

---

[1]) Die Untergattung wird nicht definirt.

[2]) Die Untergattung wird nicht definirt.

[3]) In dieser alphabetischen Übersicht sind aus Csiki's, Jacobson's u. Schaufuss' umfassenden Arbeiten nur diejenigen Gattungen citirt, die neu sind oder neue Arten enthalten.

Pont. var. *Molekii* **n. var. Rambousek** (Act. Soc. Ent. Boh. IV p. 42) Böhmen. — *A. olivaceum* Dej. — *dolens* Sahlb. nach **Poppius** (Medd. Faun. Fenn. 33. p. 84). — Siehe auch R e i t t e r pag. 175.

Amara (*Harpalodema*) *Maindronis* **n. sp. Bedel** (Bull. Fr. p. 163) Tunis. — *A. Foersteri* **n. nom. Handlirsch** (p. 714) für *A. sinuata* Först. 1891. — *A. depressangula* **n. sp. Poppius** (Öfv. Finsk. Förh. 49 No. 17 p. 14) Mongolei, *A. ovulum* **n. sp.** (p. 15 „*ovula*" err. typ.) Westindien, *A. Hammarströmii* **n. sp.** (p. 17) u. *A.* (*Harpalodema*) *latiuscula* **n. sp.** (p. 19) Mongolei, *A. similata* Gyll. var. *sulcipennis* **n. var.** (No. 18 p. 5 „*sulcipenne*" err. typ.), *A. laevipennis* **n. sp.** (p. 5 „*laevipenne*" err. typ.) u. *A.* (*Celia*) *chamsiensis* **n. sp.** (p. 6 „*chamsiense*" err. typ.) Turkestan.

Anillus Sekerae Reitt. 1906 ins Italienische übersetzt durch **Porta** (Riv. Col. ital. V. p. 51).

Anophthalmus (*Duvalius*) *Winnegerthii* **n. sp. Apfelbeck** (Wien. ent. Z. 26. p. 318) Bosnien. — *A. Andreinii* **n. sp. Gestro** (Ann. Civ. Gen. 43. p. 170) Italien. — *A. Andreinii* Gestr. 1907 wiederholt abgedruckt durch **Porta** (Riv. Col. ital. V p. 211). — *A. Bielzii* Seidl. var. *Stobieckii* **n. var. Csiki** (Ann. Mus. Hung. V p. 574) Carpathen. — Siehe auch *Trechus.*

Anthia Fairmairei **n. sp. Sternberg** (Ann. Fr. p. 483) Namaland. — Siehe auch S t e r n b e r g pag. 184.

Anthracus basanicus **n. sp. Sahlberg** (Öfv. Finsk. Förh. L. 7. p. 14) Syrien.

Antisphodrus siehe C a r r e t pag. 170.

Apristus subaeneus Chaud. besprach **Fiori** (Riv. Col. ital. V p. 290).

Argutor siehe *Pterostichus.*

Aulanocarabus siehe *Carabus.*

Batenus siehe R e i t t e r pag. 175.

Bembidium (*Peryphus*) *amplum* **n. sp. Sahlberg** (Öfv. Finsk. Förh. L. 7. p. 5) Cilicien, B. (*Per.*) *subconvexum* Dan. (*decorum* var.), *B.* (*Per.*) *caricum* **n. sp.** (p. 8) Baba Dagh, *B.* (*Philochthus*) *subplagiatum* **n. sp.** (p. 9) Syrien, *B.* (*Phil.*) *judaicum* **n. sp.** (p. 10) Palaestina. — *B. inustum* Duv. besprach **Fiori** (Riv. Col. ital. V p. 291), *B. combustum* Men. = *B. eques* St. var. (p. 294). — *B.* (*Bracteon*) *fuëgianum* **n. sp. Kolbe** (Ergebn. Magal. Reise VIII. 4. p. 108), *B.* (*Bract.*) *riparum* **n. sp.** (p. 109) u. *B.* (*Philochthus*) *magellanicum* **n. sp.** p. 110) Patagonien.

Brachynus latipennis **n. sp. Peyerimhoff** (Ab. 31. p. 8) Sinai.

Bradycellus (*Tetraplatypus*) *laevicollis* **n. sp. Poppius** (Öfv. Finsk. Förh. 49. No. 17 p. 12) Sibirien.

Brennus siehe R o e s c h k e pag. 176.

Calathus sibiricus Gebl. = *minopterus* Duft. var. nach **Poppius** (Medd. Faun. fenn. 33. p. 84), *C. tarsalis* Sahlb. = *melanocephalus* L. var. (p. 84).

Callistocarabus siehe *Carabus.* — *Calodromius* siehe B e d e l pag. 170.

Calosoma sycophanta var. *prasinum* **n. var. Lapouge** (Bull. Mus. Par. 1907 p. 124) u. *C. substriatum* var. *pumicatum* **n. var.** (p. 124) Persien.

Carabomorphus Katonae **n. sp. Csiki** (Ann. Mus. Hung. V. p. 98) Ost-Afrika.

Carabus (*Imaibius*) *barysomus* Bat. var. *Caroli* **n. nom. Roeschke** (Deut. ent. Z. p. 530) für *C. colossus* Sem. 1906 nec Bleuse 1896. — *C.* (*Megalodontus*) *caesareus* Sem. (*Schaumii* Mor., *nobilis* Ganglb.) = *C. Vitinghoffii* Ad. var. nach **Ssemënow** (Rev. russ. VII p. 258), *C. Vitinghoffii* var. *caesareus* subvar.

Moltrechtii **n. subvar.** u. subvar. *Vitinghoffiana* **n. subvar.** (p. 258) Sibirien. — *C. Strogonovii* var. *Morganii* **n. var. Lapouge** (Bull Mus Par. 1907 p. 124), *C. Adamsii* var. *separatus* **n. var.** (p. 125) u. *C. cribratus* var. *ingratus* **n. var.** (p. 125) Persien. — *C.* (*Morphocarabus*) *excellens* Fbr. var. *pyretanus* **n. var. Hormuzaki** (Soc. ent. 22. p. 2) u. var. *pseudomoldaviensis* **n. var.** (p. 2) Moldau. — *C. violaceus* var. *candisatus* Duft. u. var. *laevigatus* Dej. besprach **Born** (Soc. ent. 22. p. 26), *C. caelatus* Fbr. var. *Hilfii* **n. var.** (p. 49) Herzegovina, *C. catenatus* Pz. var. *plassensis* **n. var.** (p. 49) Bosnien. — *C.* (*Pachystus*) *morio* Mannh. var. *Hormuzakii* **n. var. Born** (Ent. Woch. 24. p. 80) Czernowitz, *C.* (*Callistocarabus*) *decorus* Seidl. var. (p. 86) = *C.* (*Pachycranion*) *Schönherrii* var. (p. 86[1]), *C.* (*Procrustes*) *coriaceus* var. *occidentalis* p. 78 **n. var.** (p. 187), *C. convexus* var. *pyrenaicus* **n. var.** (p. 190), *C. auronitens* var. *Guerryi* **n. var.** u. *C. monilis* var. *Perretii* **n. var.** (p. 190) Süd-Frankreich. — *C.* (*Orinocarabus*) *concolor* var. *mesolcinus* Born 1906 ins Italienische übersetzt durch **Porta** (Riv. Col. ital. V p. 161), *C. granulatus* var. *corsicus* Born 1906 (p. 162), *C.* (*Procrustes*) *coriaceus* var. *mediterraneus* Born 1906 (p. 163), *C. morbillosus* var. *bruttianus* Born 1906 (p. 163). — *C. Scheidleri* var. *transfuga* **n. var. Apfelbeck** (Wiss. Mitt. Bosn. X p. 635) Serajevo, dich. Tab. über var. *Illigeri* Dej., var. *transfuga*, var. *versicolor* Friv., var. *simulator* Kr. (p. 635). — *C. concolor* var. *Hoppei* subvar. *rottenmannicus* **n. subvar. Sokolar** (Ent. Woch. 24. p. 121). — *C. violaceus* var. *sollicitans* **n. var. Hartert** (Nov. zool. 14. p. 334) England. — *C.* (*Etholenii* Mannh. = *C.* (*Hemicarabus*) *tuberculosus* Dej. nach **Poppius** (Medd. Faun. fenn. 33. p. 82), C. (*Diocarabus*) *truncaticollis* Esch. (p. 82), *C.* (*Aulonocarabus*) *canaliculatus* Ad. var. *brevior* **n. var.** (p. 83) Sibirien. — *C. hortensis* L. var. *sobotkaënsis* **n. var.** i. lit. **Schulz** (Act. Soc. Ent. Boh. IV p. 124, nom. nud., weil nur tschechisch beschrieben) Böhmen. — Siehe auch L a p o u g e pag. 174, R o e s c h k e pag. 176.

Carenidium longipenne **n. sp. Sloane** (Proc. N. S. Wales 32. p. 356) Australien.

Carenum formosum **n. sp. Sloane** (Proc. N. S. Wales 32. p. 352), *C. rutilans* **n. sp.** (p. 354) u. *C. morosum* **n. sp.** (p. 355) Australien.

Castelnaudia siehe *Trichosternus.*

Chlaenius occultus **n. sp. Sloane** (Deut. ent. Z. p. 467) Neu-Guinea. — *Chl.* (*Trichochlaenius*) *canariensis* Dej. var. var. *sinaiticus* **n. var. Peyerimhoff** (Ab. XXXI p. 6) Sinai.

Clivina Banksii **n. sp. Sloane** (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 32. p. 346), *Cl. planifrons* **n. sp.** (p. 347) u. *Cl. Hackeri* **n. sp.** (p. 348) Australien. — *Cl. syriaca* **n. sp. Sahlberg** (Öfv. Finsk. Förh. L. 7. p. 3) Syrien.

Colpodes Bennigsenii **n. sp. Sloane** (Deut. ent. Z. p. 177) u. *C. habilis* **n. sp.** (p. 178) Neu-Guinea, dich. Tab. über die 5 Arten Neu-Guineas (p. 179).

Coptodera (= *Eucalyptocola* Macl.) *australis* Chaud. (*Philophloeus dubius* Macl.) unterschied dichotomisch von *C. Mastersii* Macl. u. *C. marcida* Blackb. **Sloane** (Proc. N. S. Wales 32. p. 376).

Coptolabrus Jankowskii var. *Fusanus* **n. var. Born** (Ent. Woch. 24. p. 52).

---

[1]) Warum der Autor seinen *C. decorus*, der mit *C. decorus* Seidl. offenbar nichts gemein hat, nicht lieber gleich *C. Schönherrii* var. nennt, ist nicht zu ersehen; er thut es erst später p. 98.

Coryza simplex Chaud. var. *sinaitica* **n. var. Peyerimhoff** (Ab. XXXI p. 5) Sinai.

Cosmodiscus **n. gen. Sloane** (Proc. N. S. Wales 32. p. 371), *C. rubripictus* **n. sp.** (p. 372) Australien.

Cryobius siehe *Pterostichus.* — *Cryptotrichus* siehe Carret pag. 170.

Cuneipectus **n. gen. Sloane** (Proc. N. S. Wales 32. p. 358), *C. Frenchii* **n. sp.** (p. 359) Australien.

Cychropsis siehe Roeschke pag. 177.

Cychrus rostratus L. var. *Pehrii* **n. var. Sokolar** (Ent. Woch. 24. p. 194) Koralp. — Siehe auch Roeschke pag. 177.

Cymindis Avenae **n. sp. Sahlberg** (Öfv. Finsk. Förh. L. 7. p. 20) Libanon.

Cyphalota siehe *Polyhirma.*

Damaster siehe *Acoptolabrus.*

Demetrias siehe Bedel pag. 170.

Dendrocellus elegans **n. sp. Sloane** (Deut. ent. Z. p. 473) Neu-Guinea.

Diachromus germanus var. *Rollei* **n. var. Fleischer** (Wien. ent. Z. 76. p. 246) Klein-Asien.

Diocarabus siehe *Carabus.*

Dorcarabus siehe *Acoptolabrus.* — *Dromiolus* siehe Bedel pag. 170.

Dromius angusticollis Sahlb. 1889 (*uralensis* Sem. 1901, *quadraticollis* Reitt. nec Mor.) = *Dr. flavipes* Mot. 1859 nach **Saltzev** (Rev. russ. VII p. 100), *Dr. cordicollis* Vorbr. 1898 = *quadriticollis* Mor. 1864 (p. 100), *Dr. Obertii* Mot. = *agilis* Fbr. (p. 101), *Dr. amurensis* Reitt. = *Dr. sigma* Ross. var. (p. 101), unaufgeklärt bleiben noch *Dr. ater* Mot. 1859, *Dr. laeviceps* Mot. 1850, *Dr. borysthenicus* Mot. 1850, *Dr. micros* Fisch. 1797, *Dr. rufilabris* Fisch. 1796 (p. 101). — Siehe auch Bedel pag. 000.

Duvalius siehe *Anophthalmus.*

Ectinochila tessellata Chaud. 1883 = *Scopodes fasciculatus* Macl. 1887 = *Ectinochila aurata* Macl. 1871 (*Scopodes*) nach **Sloane** (Proc. N. S. Wales. 32. p. 381).

Egadroma Mot. unterschied von *Acupalpus* **Peyerimhoff** (Ab. 31 p. 7).

Elaphrus smaragdinus Reitt. = *E. aureus* Müll. var. nach **Ssemënow** (Rev. russ. VII p. 259).

Eucalyptocola siehe *Coptodera.*

Eulebia bicolor **n. sp. Sloane** (Proc. N. S. Wales 32. p. 375, 376) Australien, *Eu. plagiata* Macl. u. *Eu. picipennis* Macl. dichot. Tab. (p. 376).

Eutrichomerus siehe Carret pag. 170.

Glycia siehe Bedel pag. 170.

Gnathaphanus laeviceps Macl., *impressus* Montr. u. *impressipennis* Cast. unterschied dichotomisch **Sloane** (Deut. ent. Z. p. 468—469).

Harpalodema siehe *Amara.*

Harpalus anxius Duft. besprach **Müller** (Wien. ent. Z. 26. p. 7). — *H. oblitus* Dej. beschrieb **Muchardt** (Ent. Tidskr. 28. p. 123) aus Schweden. — *H. aeneus* Fbr. var. *Paganettii* **n. var. Flach** (Deut. ent. Z. 1907 p. 15) Calabrien. — *H. aeneus* var. *Paganettii* Flach 1907 ins Italienische übersetzt durch **Grandi** (Riv. Col. ital. V p. 287). — *H. alternans* Cast. = *Gnathaphanus impressus Mont.* nach **Sloane** (Deut. ent. Z. p. 468). — *H.* ((*Lasioharpalus*) *subcordatus* **n. sp. Poppius** (Öfv. Finsk. Förh. 49. No. 17 p. 10) Mongolei. — *H. cervicis* Mot. = *lumbaris* Mannh. nach **Poppius** (Medd. Faun. fenn. 33. p. 85), *H. soli-*

taris Dej. von *H. latus* verschieden (p. 85), *H. soginoides* Sahlb. = *alajensis* Tsch. 1898 (p. 85). — Siehe auch Jacobson pag. 173.

Hemicarabus siehe *Carabus*.

Imaibius siehe *Carabus* u. Roeschke pag. 176.

Irichroa siehe Roeschke pag. 176.

Isotarsus decempustulatus **n. sp. Csiki** (Ann. Hung. V. p. 575) Ost-Afrika.

Laccoscaphus quadriseriatus **n. sp. Sloane** (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. 32. p. 351) Australien.

Laemostenus macropus Chaud. = *elegans* Dej. nach **Leoni** (Riv. Col. ital. V p. 178), *L. acutangulus* var. *neapolitanus* Leon. = *acantangulus* Schauf., *L. acutangulus* var. *alticola* **n. var.** (p. 179), *L. pseudapostelus* Schauf. = *L. acutangulus* Schauf. (p. 181). — Siehe auch Carret pag. 170 u. Leoni pag. 175.

Lasioharpalus siehe *Harpalus*.

Lebia arcuata Reich. gehört nicht zu *Singilis* nach **Peyerimhoff** (Ab. 31 p. 7). — *L. Ahngeri* **n. sp. Poppius** (Öfv. Finsk. Förh. 49. No. 18 p. 7) Transcasp.

Lesticus nitescens **n. sp. Sloane** (Deut. ent. Z. p. 470, 472 u. *L. Bennigsenii* **n. sp.** (p. 471, 472) Neu-Guinea, dichot. Tab. über 4 Arten aus Neu-Guinea.

Lipostratia siehe Bedel pag. 170.

Loxocara **n. gen. Sloane** (Deut. ent. Z. p. 179), *L. quadrispinosa* **n. sp.** (p. 180) u. *L. violacea* **n. sp.** (p. 181) Neu-Guinea, *Loxocara* Sl. = *Macrocentra* Chaud. 1869 u. *L. quadrispinosa* Sl. = *M. quadrispinosa* Chaud. 1869 (p. 474).

Loxogenius **n. gen. Sloane** (Proc. N. S. Wales 32. p. 369) für *Homalosoma opacipennes* Macl.

Macrocentra siehe *Loxocara*. — *Manodromius* siehe Bedel pag. 170.

Megalodontus siehe *Carabus*.

Merizomena, Metadromius siehe Bedel pag. 170.

Metapictus siehe *Pterostichus*.

Microcys **n. gen.** *liliputanus* **n. sp. Sahlberg** (Öfv. Finsk. Förh. L. 7. p. 11) Judaea.

Microdaccus pulchellus Sch. beschrieb ausführlich **Sahlberg** (Öfv. Finsk. Förh. L. 7. p. 17) Palaestina.

Microlestes vittipennis **n. sp. Sahlberg** (Öfv. Finsk. Förh. L. 7. p. 16) Egyten.

Miscelus morioformis Macl. = *stygicus* Putz. nach **Sloane** (Deut. ent Z. f. 474).

Moctherus Macleayi **n. sp. Sloane** (Proc. N. S. Wales 32. p. 377).

Nebria viridipennis Reitt. unterschied von *N. commixta* **Reitter** (Wien. ent. Z. 26. p. 210). — *N. Ganglbaueri* **n. sp. Apfelbeck** (Wiss. Mitt. Bosn. X. p. 636) Albanien.

Neotarus siehe Bedel pag. 170, *Neocychrus* u. *Nomaretus* siehe Roeschke pag. 177, 176.

Notiophilus fasciatus Mäkl. unterschied von *Reitteri* Spaeth u. von *biguttatus* Fbr. **Poppius** (Medd. Faun. fenn. 33. p. 50) neu für Europa.

Notonomus Carteri **n. sp. Sloane** (Proc. N. S. Wales 32. p. 361), *N. aequalis* **n. sp.** (S. 362), *N. Fletcheri* Sl. = *N. violaceus* L. Lap, 1834 (*Trigonotoma*) (p. 363), u. *N. Johnstonis* **n. sp.** (p. 363) Australien, *N. Scottii* **n. nom.** (p. 364) für *N. Kingii* St. 1902 nec Chaud., *N. excisipennis* Sl. = *N. Kingii* Chaud. nec *N. Kingii* Macl. (*Poecilus*), *N. saepistriatus* **n. sp.** (p. 364) u. *N. minimus* **n. sp.** (p. 366) Australien, *N. australis* Lap. (*Trigonotoma*) (p. 367).

Omophron tessellatum Dej. var. *sardoum* **n. var. Reitter** (Wien. ent. Z. 25, v. 333) Sardinien.

Oopterus pygmeatus **n. sp. Broun** (Ann. Mag. Nat. Hist. 19. p. 56) Neu-Seeland.

Ophonus sublaevis **n. sp. Poppius** (Öfv. Finsk. För. 49. No. 17 p. 8) Mongolei.

Oreoplatysma siehe Jacobson pag. 172. — *Orinocarabus* siehe *Carabus*.

Pachycranion, Pachystus siehe *Carabus*.

Paraglycia siehe Bedel pag. 170.

Pelophila Gebleri, marginata u. *elongata* Mannh. = *P. borealis* Payk. nach **Poppius** (Medd. Faun. fenn. 33. p. 83).

Pemphus siehe Roeschke pag. 176.

Perigona procera **n. sp. Fauvel** (Rev. d'Ent. 26. p. 103) Java, *P. Annamita* **n. sp.** (p. 104) Ceylon, *P. angustata* **n. sp.** (p. 104) Sumatra.

Perileptus Stierlinii Putz. unterschied von *P. areolatus* **Peyerimhoff** (Ab. XXXI p. 6).

Peryphus siehe *Bembidium*.

Phaenaulax stenomorpha Tschit. 1898 = *Setalimorphus nanus* Sl. 1894 nach **Sloane** (Proc. N. S. Wales 32. p. 368).

Philochthus siehe *Bembidium*.

Philophloeus siehe *Coptodera*.

Phloeocarabus basalis **n. sp. Sloane** (Deut. ent. Z. 1907 p. 182) Neu-Guinea.

Phloeodromius plagiatus Macl. beschrieb aus Australien **Sloane** (Proc. N. S. Wales 32. p. 373).

Phloeozetaeus siehe *Singilis*.

Platysma siehe Jacobson pag. 172.

Poecilus siehe *Notonomus* u. *Pterostichus*.

Pogonoglossus Hornii **n. sp. Sloane** (Deut. ent. Z. p. 184) Neu-Guinea.

Pogonus Bironis **n. sp. Csiki** (Ann. Mus. Hung. V p. 574) Bombay.

Polyhirma Bozasii **n. sp. Sternberg** (Ann. Fr. p. 484) Ost-Afrika, *P. virgulifera* **n. sp.** (p. 486) Somali-Land, *P. Bouvieri* **n. sp.** (p. 488) Harar, *P. Vassei* **n. sp.** (p. 490) Mozambique, *P. Rothschildii* **n. sp.** (p. 492) u. *P. Karoliana* **n. sp.** (p. 494) Ost-Afrika, *P. bihamata* var. *Lesnei* **n. var.** (p. 496) Ost-Afrika. — *P. Alluaudii* **n. sp. Sternberg** (Stett. ent. Z. 68. p. 22), *P. Hornii* **n. sp.** (p. 24) u. *P. Conradsii* **n. sp.** (p. 26) Ost-Afrika) *P. Oberthürii* **n. sp.** (p. 29) u. *P. Schenklingii* **n. sp.** (p. 31) Ost-Afrika, *P. indecorata* **n. sp.** (p. 310) u. *P. Kolbei* **n. sp.** (p. 312) Ost-Afrika, *P. Roeschkei* **n. sp.** (p. 315) Abyssinien, — *P.* (*Cypholoba*) *Dohrnii* **n. sp.** (p. 318) patria?

Pristonychus siehe Carret pag. 170.

Procrustes siehe *Carabus*.

Pseudoderus siehe *Pterostichus*. — *Pseudonomaretus* siehe Roeschke pag. 176.

Pterostichus (*Cryobius*) *montanellus* **n. sp. Poppius** (Wien. ent. Z. 26 p. 21) Nord-Amerika. — *Pt. boreellus* Sahlb. = *Pt.* (*Argutor*) *diligens* Strm. var. nach **Poppius** (Medd. Faun. Fenn. 33. p. 84), *Pt. Wasastjernae* = *Pt. strenuus* Pz. ab. (p. 84), *Pt. Wagneri* Tsch. = *monticola* Gebl. (p. 85). — *Pt. dilutipes* Mot. var. *Ehnbergii* **n. var. Poppius** (Öfv. Finsk. Förh. 49. No. 17. p. 22) Mongolei, *Pt.* (*Poecilus*) *intermedius* **n. sp.** (No. 18. p. 1) u. *Pt.* (*Pseudoderus*) *schamsiensis* **n. sp.** (p. 3) Turkestan, *Pt. chydaeus* Tsch. var. *osseticus* **n. var.** (p. 5) Caucasus. — *Pt.* (*Poecilus*) *cupreus* var. *calabrus* **n. var. Flach** (Deut. ent. Z. 1907 p. 15) Calabrien, = var. *Rebelii* Apf. (p. 17), *Pt.* (*Metapedius*)

Pantanellii Fior. (p. 15 „*Panatellii*" err. typ.). — *Pt.* (*Poecilus*) *expansus* Reitt. i. lit. = *Balassoglonis* Tschit. 1886 nach Ssemënow (?) oder nach Reitter (?). — *Pt.* (*Poecilus*) *cupreus* var. *calabrus* Flach 1907 ins Italienische übersetzt durch **Grandi** (Riv. Col. ital. V p. 287). — *Pt. Malissorum* **n. sp. Apfelbeck** (Wiss. Mitt. Bosn. X p. 637) u. *Ph. lumensis* **n. sp.** (p. 637) Albanien. — *Pt. Amorei* **n. sp. Ganglbauer** (Verh. Zool. bot. 57. p. 187) Italien. — *Pterostichus* siehe Jacobson pag. 172.

Rhytisternus laevidorsis Tschit. von *Rh. laevis* Macl. (*Poecilius*) verschieden nach **Sloane** (Proc. N. S. Wales 32. p. 368).

Sarothrocrepis mucronatus **n. sp. Sloane** (Proc. N. S. Wales 32. p. 374) Australien.

Scaphinotus siehe Roeschke pag. 176.

Scaraphites hirtipes Macl. von *Sc. latipennis* Macl. verschieden nach **Sloane** (Proc. N. S. Wales 32. p. 350) Australien, — *Sc. latipennis* Macl. = *lenaeus* Westw. var. p. 350).

Scopodes cyaneus **n. sp. Sloane** (Proc. N. S. Wales. 32. p. 380) Australien, *Sc. rimosicollis* Sl. 1903 = *angulicollis* Macl. 1871 (p. 380), *Sc. sexfoveatus* Macl. = *denticollis* Macl. (p. 381). — Siehe auch *Ectinochila*.

Setalimorphus siehe *Phaenaulax*.

Setalis rubripes **n. sp. Sloane** (Proc. N. S. Wales 32. p. 370) Australien.

Siagona brunnipes Dej. untersuchte auf die Epimeren der Mittelbrust **Horn** (Deut. ent. Z. p. 429 fig. 1) und ebenso *S. depressa* Fbr. (p. 429 fig. 11) und wies die Zugehörigkeit der Gatt. *Siagona* zu den *Carabinae* nach.

Singilis (*Phloeozetaeus*) *filicornis* **n. sp. Peyerimhoff** (Ab. 31 p. 8) Sinai.

Sinurus obscurus **n. sp. Sloane** (Deut. ent. Z. p. 183) Neu-Guinea.

Sphaeroderus siehe Roeschke pag. 177.

Stenolophus robustus **n. sp. Sloane** (Deut. ent. Z. p. 469) Neu-Guinea.

Stictotefflus siehe *Tefflus*.

Stricklandia nigra **n. sp. Sloane** (Proc. N. S. Wales. 32. p. 378) Australien.

Tachypus Rossii Sch. besprach **Fiori** (Riv. Col. ital. V p. 293).

Tachys Cockerellii **n. sp. Fall** (Tr. Ann. Ent. Soc. 33. p. 218) Neu-Mexico.

Tanystoma siehe Reitter pag. 175.

Tefflus (*Stictotefflus*) *Katonae* **n. sp. Csiki** (Ann. Mus. Hung. V. p. 575) Ost-Afrika.

Tetraplatypus siehe *Bradycellus*.

Trechus (*Anophthalmus*) *Müllerianus* **n. sp. Schatzmayr** (Wien. ent. Z. 26. p. 216) Triest. — *Tr. Peyerimhoffii* **n. sp. Jeannel** (Bull. Fr. p. 51 fig.) Algier, *Tr. oligops* Bed. (p. 52, fig.). — *Tr. angustus* **n. sp. Sahlberg** (Öfv. Finsk. Förh. L. 7. p. 13) Lesbos. — *Tr. albanicus* **n. sp. Apfelbeck** (Wiss. Mitt. Bosn. X p. 636) Albanien.

Trichisia chinensis **n. sp. Csiki** (Ann. Mus. Hung. V p. 576) China, *Tr. papuana* **n. sp.** (p. 576) u. *Tr. quadrimaculata* **n. sp.** (p. 577).

Trichochlaenius siehe *Chlaenius*. — *Trichodromius* siehe Bedel pag. 170.

Trichosternus opacipennis Tschitsch. von *Homalosoma opacipennes* Macl. ganz verschieden u. = *Castelnaudia* nach **Sloane** (Proc. N. S. Wales 32. p. 360). — Siehe auch *Loxogenius*.

Trigonotoma siehe *Notonomus*.

Zabrus siehe Csiki pag. 171.

Fam. Paussidae.

(0 n. gen., 5 n. spp.)

Böring 1, Escherich 1, Handlirsch 2, Schaufuss 3, Shiraki 1, Wasmann 1, 2.

Biologie.

Escherich (1) gab biologische Notizen über *Paussus arabicus* Raffr.
Böring (1) beschrieb die Larve und die Puppe von *Paussus Kannegieteri* Wasm. u. wies nach, daß die von Erichson 1847 u. von Xambeu 1893 beschriebenen Larven nicht zu *Paussus* gehören.
Schaufuss (3) gab Notizen über die Biologie (p. 24, 30—31).

Geographisches.

Wasmann (1) gab mehrere Notizen über die geographische Verbreitung einiger Arten.
Shiraki (1) handelte über *Paussiden* Japans.

Palaeontologisches.

Handlirsch (2) führte 2 *Pauss.* aus der Tertiär- u. 1 aus der Quaternär-Formation auf.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Cerapterus Denoitii Wasm. u. *myrmedoum* Klb. besprach **Wasmann** (Deut. ent. Z. p. 562—563).

Paussus Wellmanii **n. sp.** **Wasmann** (Deut. ent. Z. 1907 p. 147 tab. I fig. 1, 1a) Angola, *P. Kohlii* **n. sp.** (p. 150 tab. I fig. 2, 2a) Congo, *P. Bennigsenii* **n. sp.** (p. 561 fig. 1, 1a) Ost-Afrika, *P. Kraatzii* **n. sp.** (p. 564 fig. 2) Madagascar, *P. Wasmannii* Kr. (fig. 3), *P. foliicornis* **n. sp.** (p. 566) Süd-Afrika), *P. propinquus* Per. u. *cilipes* Westw. verglichen (p. 566).

Pleuropterus Dohrnii Rits. var. *Lujae* **n. var.** (p. 152 tab. I fig. 3) Congo, *Pl. Dohrnii* Rits. ♂ (tab. I fig. 4).

Fam. Cupedidae.

Handlirsch 2.

Palaeontologisches.

Handlirsch (2) führte 2 Arten aus der Tertiär-Periode auf.

Fam. Dytiscidae.

(1 n. gen., 12 n. spp.)

Bellevoye 1, Bergroth 1, Browne 2, Cameron & Gatto 1, Camerano 1, Chobaut 6, Ellis 1, Fall & Cockerell 1, Gerhardt 1, Gavoy 1, Handlirsch 2, Henderson 1, Holmgren 1, Jeannel 1, 3, Kolbe 6, Meguschar 1,

Meinert 1, Meissner 7, Müller 1, Needham & Williamson 1, Newbery 1, Pantel & Sinety 1, Peyerimhoff 5, Plotnikow 1, Pomeranzew 1, Reclaire 2, Regimbart 1, 3, Reitter 2, Sahling 3, Saitzev 7, Schäfer 1, Schulz 1, Ssumakow 2, Vorbringer 1, Williams 1, Xambeu 4.

Morphologie und Physiologie.

Pantel & Sinety (1) Histologisches über *Dytiscus* u. *Cybister.*

Chatanay (1) untersuchte die Vordertarsen der ♂♂ an 40 Arten der, mit *Cybister* verwandten Gattungen u. allgemeine Gesichtspunkte über ihre Bildung, fand auch eine Ähnlichkeit mit den *Colymbetini.*

Henderson (1) untersuchte die Chromosomen bei *Dytiscus marginalis* L.

Meguschar (1) constatierte auch an *Dytiscus* die Regeneration von, bei der Larve exstirpirten Gliedmaßen.

Schäfer (1) untersuchte die Spermatogenese bei *Dytiscus marginalis* u. *circumcinctus.*

Holmgren (1) untersuchte die Struktur der Muskelfasern auch bei *Dytiscus.*

Bellevoye (1). Missbildungen bei *Dytiscus punctulatus* Fbr., *D. marginalis* L. (p. 643, 646 fig. 21), *D. dimidiatus* Bergstr. (fig. 26 p. 647).

Biologie.

Régimbart (1) beschrieb die Larven von *Hydroporus rivalis* Gyll., *H. carinatus* Aub., *H. assimilis* Germ. (p. 3, fig.), *H. borealis* Gyll.

Meissner (7) beobachtete, wie *Dytiscus marginalis* in der Gefangenschaft eine verpuppte Schmetterlingsraupe fraß.

Xambeu (4) beschrieb die Larven von *Agabus brunneus*, *Deronectes duodecimpustulatus* Fbr. u. *D. opatrinus* (p. 121—124).

Needham & Williamson (1) theilten biologische Beobachtungen über 7 Arten mit, u. schilderten z. Th. auch die Larven: *Bidessus lacustris*, Larve (p. 493), *Coptotomus* (p. 490—492), *Hydroporus undulatus* (p. 492).

Meinert (1) berichtigte, daß die von ihm 1902 als *Dytiscus latissimus* beschriebene Larve zu *Dyt. punctulatus* u. die als *Acilius canaliculatus* beschriebene zu *Graphoderes bilineatus* gehört.

Plotnikow (1) über den Häutungsprocess bei *Dytiscus.*

Reclaire (2) gab eine Notiz über den Aufenthalt von *Coelambus novemlinealus* St.

Schulz (1) über Parasiten (*Hym.*) der *Dyt.*

Geographisches.

Gavoy (1) führte 22 Arten aus dem Dep. Tarn auf.

Chobaut (6) führte 5 Arten aus dem Dep. Aude u. Pyr. or. auf.

Cameron & Gatto (1) zählten mehrere Arten aus Malta auf.

Ssumakow (2) zählte 46 Arten auf, von denen *Haliplus Heydenii* Wehnk., *H. obliquus* Fbr. (*amoenus* Bed.), *H. lineatus* Aub. (*confinis*

Bed.) var. *pallens* Fow., *Ilybius similis* Thouss. u. *I. aenescens* Thoms. neu für Livland.

Ellis (1) über *Agabus affinis* Payk. u. *A. unguicularis* Thoms. in England.

Kolbe (6) über *Dyt.* von Patagonien (p. 50).

Browne (2). Wasserkäfer in Cork.

Pomeranzew (1). *Apator Kessleri* aus dem Gouvernement Wologda.

Williams (1) führte 5 Arten von den Galapagos-Inseln auf.

Reitter (2) berichtete über *Coelambus nigrolineatus* Mot. aus Uralsk (p. 209).

Gerhardt (1) führte 4 Arten neu für Schlesien auf.

Vorbringer (1) berichtete über *Haliplus fulvicollis* Ev. neu für Ost-Preussen.

Bergroth (1) ergänzte den Catal. Col. Eur. Ed. II durch 2 vergessene Arten: *Hydroporus punctulatus* Sahlb. u. *Levanderi* Sahlb. aus Lappland.

Jeannel (1) beschrieb 1 *Hydroporus* aus Algier.

Carret (2) berichtete über *Hydroporus tataricus* Lec. vom Mont Cenis.

Peyerimhoff (5) führte 26 Arten vom Sinai auf (p. 9).

Newbery (1) führte *Haliphus immaculatus* Gerh. neu für England auf.

Fall & Cockerell (1) zählten zahlreiche Arten aus Neu-Mexico auf.

Palaeontologisches.

Handlirsch (2) führte 33 *Dyt.* aus der Tertiär- u. 45 *Dyt.* aus der Quaternär-Formation auf.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Agabus regalis Petr. = *A. Kiesenwetteri* Sdl. nach **Reitter** (Wien. ent. Z. 26. p. 334). — *A. congener* Payk. 1798 = Thunb. 1794 nach **Saitzev** (Rev. russ. VII p. 120), *A. politus* Marsh. 1802 = *paludosus* Fbr. 1801, *A. Bedelii* **n. nom.** (p. 121[1]) für *A. politus* Reich. 1861 nec Marsh., *A. Olivieri* **n. nom.** (p. 121[2]) für *A. biguttatus* Ol. 1795 nec Zschach 1788, *A. biguttatus* Zschach 1788 = *nebulosus* Forst. 1771 (p. 121), *A.* (*Scotodytes* Sdl.) = *A.* (*Liopterus* Steph. 1835) nec Aub 1838 (p. 121), *A. castaneus* Sh. = *dilatatus* Brull. (p. 123), *A. tristis* var. *piceolus* **n. nom.** (p. 123) für var. *piceus* Saitz. 1905 nec Jakowl. 1897, *A. nebulosus* Forst. var. *Ragusae* **n. nom.** (p. 123) für var. *abdominalis* Rag. 1887 nec Costa 1847, *A. ambiguus* Say von *A. lapponicus* Thoms. verschieden (p. 124).

Bidessus unistriatus Ill. var. *grossepunctatus* **n. var. Vorbringer** (Deut. ent. Z. p. 418) Ost-Preußen. — *B. unistriatus* Ill. 1798 (nec Schrank 1781, nec *uni-*

[1]) Dieser neue Name ist ganz überflüssig, da der Marshan'sche Name als Synonym eingeht.

[2]) Dieser neue Name ist ganz überflüssig, da der Zschach'sche nur ein Synonym ist.

striatus Goez. 1777) = *B. bisulcatus* Curt. 1841 nach **Saltzev** (Rev. russ. VII p. 118). — *B. Rothschildii* **n. sp. Regimbart** (Bull. Mus. Par. 1907 p. 126) Ost-Afrika, *B. geminus* var. *aethiopicus* **n. var.** (p. 127). — Siehe auch *Yola*.

Cnemidotus Ill. = *Haliplus* Latr. und daher *Cnemidotus* Er. = *Peltodytes* Reg. nach **Saltzev** (Rev. russ. VII p. 116), *Cn. impressus* Pz. = *caesus* Duft. = *curculinus* Müll. 1776.

Coelambus Reitteri **n. sp. Saltzev** (Rev. russ. VII p. 268) Sibirien. — Siehe auch *Yola*.

Colymbetes simplex Walk. 1871 wiederholte **Peyerimhoff** (Ab. 31 p. 12).

Copelatus siehe *Pelocatus*.

Dytiscus punctulatus Fbr. 1787 = *semisulcatus* Müll. 1776 nach **Saltzev** (Rev. russ. VII. p. 122), *D. punctulatus* Müll. 1776 scheint = *Hygrotus inaequalis* Fbr. 1777 (p. 122).

Haliplus leopardinus Sahlb. = *H. variegatus* v. *pallidior* Müll. nach **Müller** (Wien. ent. Z. 26. p. 7). — *H. amoenus* Ol. — *obliquus* Fbr. nach **Saltzev** (Rev. russ. VII p. 115), *H. Schneideri* Münst. = nom. nud. (p. 116), H. *sibiricus* Mot. 1860 von *H. immaculatus* Gerh. u. von *H. transversus* Thoms. verschieden (p. 116), *H. Regimbartii* **n. nom.** (p. 122) für *H. brevis* Wehnk. 1880 nec Steph. 1828, *H. flavicollis* Strm. var. *expallidus* **n. nom.** (p. 122) für *pallidus* Sem. 1904 nec Sahlb. 1902. — *H. Pelopis* **n. sp. Sahlberg** (Öfv. Finsk. Förh. L. 7. p. 20). Pelopones, *H. figuratus* **n. sp.** (p. 22) Egypten. — *H. immaculatus* Gerh. unterschied dichotomisch von *H. ruficollis* Dej., *H. striatus* St. u. *H. fluviatilis* Aub. **Newberry** (Ent. Mont. Mag. 43 p. 5). — Siehe auch *Cnemidotus*.

Hydaticus Rochei **n. sp. Camerano** (Boll. Mus. Tor. 22. No. 562 p. ?) Fort Portal.

Hydroporus (*Graptodytes*) *aurasius* **n. sp. Jeannel** (Bull. Fr. p. 18 figg.) Algier. — *H.* (*Deronectes*) *Cerysyi* Aub. = *salinus* Joly 1840 nach **Saltzev** (Rev. russ. VII p. 118), *H. Wickhamii* **n. nom.** (p. 118[1]) für *H. concinnus* Lec. 1855 nec Steph. 1835, *H. flavipes* Ol. 1795 (nec *flavipes* Fbr. 1792 = *planus* Fbr. 1781) = *H. concinnus* Steph. 1835 (p. 118), *H. lineatus* Fbr. 1775 = *griseostriatus* Deg. 1774 = *velox* Müller 1776 (p. 118[2]), *H. rubripes* Sahlb. 1875 = *submuticus* Thoms. 1874, *H. obtusipennis* Sahlb. 1875 von *H. rubripes* Sahlb. verschieden und vielleicht = *H. lapponum* aberr. (p. 119), *H. rufifrons* Duft. 1805 (nec Müller 1776, nec Fbr. 1792) = *Duftschmidii* Rye (p. 119[3]), *H. melanocephalus* Gyll. 1808 nec Marsh 1802 (sp. dub.) = *morio* Har. 1868 nec Heer 1838 (nom. nud.) (p. 119[4]), *H. planus* Fbr. 1781 (*lividus* Geoffr.

---

[1]) Dieser neue Name ist überflüssig, weil *H. flavipes* Fbr. als Synonym von planus Fbr. eingeht u. *flavipes* Ol. somit nicht in *concinnur* Steph. geändert zu werden braucht.

[2]) Warum von diesen Namen nicht der älteste, also der von D e g e e r gelten soll, ist nicht gesagt.

[3]) Dieser neue Name war überflüssig, da sowohl der M ü l l e r ' sche als auch der F a b r i c i ' sche als Synonyme eingehen.

[4]) Diese Namensänderung ist überflüssig, weil der M a r h a m ' sche Name als undeutbar eingeht. Außerdem ist der H a r o l d'sche Name ebenso nom. nudum in catal. wie der H e e r ' sche., u. berechtigt wäre daher, wenn eine Änderung des G y l l e n t a l ' schen nötig wäre, nur *H. atriceps* Crotch 1870.

1762, *rufipes* Müll. *nigricans* Schr. 1781, *sordidus* Hrbst. 1785, *humeralis* Marsh. 1802[1]) = *ater* Forst. 1771 (p. 120), *H. morio* Heer 1838 (nom. nud.) = *H. nivalis* Heer 1839 (p. 120), *H. Münsteri* Hell. u. *montanus* Hell. = *H. melanarius* Strm. varr. (p. 120), *H. sibiricus* Mäkl. 1881 (nec Sahlb. 1880) = *H. dorsalis* Fbr., *H. limbatus* Dalla Torre = *palustris* L. (p. 123), *H.* (*Deronectes*) *formaster* **n. sp.** (p. 269) Sibirien. — *H. amoenus* **n. sp. Sahlberg** (Öfv. Finsk. Förh. L. 7. p. 23) Lesbos. — *H.* (*Deronectes*) *moestus* Walk. 1871 wiederholte **Peyerimhoff** (Ab. 31 p. 10), *H. semiclusus* Walk., *H. lanceolatus* Walk. (p. 11). — *H. incognitus* Sharp. unterschied von *H. palustris* **Browne** (Ent. Rec. 19. p. 77 tab. IV).

Hygrotus inaequalis Fbr. 1777 scheint = *punctulatus* Müll. 1776 nach **Saltzev** (Rev. russ. VII p. 122).

Hyphydrus ovatus L. 1746 = *ferrugineus* L. 1767 nach **Saltzev** (Rev. russ. VII p. 117[2]).

Ilybius ater Deg. 1774 (nec Forst. 1771) = *I. quadrinotatus* Steph. 1835 nach **Saltzev** (Rev. russ. VII p. 121[3]).

Laccophilus obscurus Pz. 1796 = *virescens* Brahm 1790 (nec Zschach 1788) = *cimicoides* Müll. 1776 nach **Saltzev** (Rev. russ. VII p. 120).

Liopterus siehe *Agabus* u. *Pelocatus*.

Pelocatus **n. nom. Saltzev** (Rev. russ. VII p. 121) für *Liopterus* Aub. 1838 (nec *Liopterus* Steph. 1835 nec *Copelatus* Er.), *P. ruficollis* Schall. 1783 (nec Deg. 1774) = *haemorrhoidalis* Fbr. 1787 (p. 121[4]).

Peltodytes siehe *Cnemidotus*.

Rhantus punctatus Geoffr. 1785 (nec Müll. 1776) = *pulverosus* Steph. 1828 nach **Saltzev** (Rev. russ. VII p. 121[5]), *Rh. notatus* Fbr. 1781 collidirt mit *Dyt. notatus* Bergstr. 1778 (p. 121). — *Rh. includens* Walk. 1871 wiederholte **Peyerimhoff** (Ab. 31 p. 12).

---

[1]) Von diesem Synonym muß das Geoffroy'sche angezweifelt werden, da Geoffroy 1762 noch keine Speciesnamen gab.

[2]) Diese Correctur wäre richtig, — aber nicht wegen der vom Autor angeführten zoologischen Nomenclaturgesetze von 1905 (denn die Entomologen haben bereits seit 1857 allgemein gültige Nomenclaturregeln), sondern weil Linné 1746 keine Speciesnamen gegeben u. auch 1761 gerade diese Art ohne Speciesnamen gelassen hat, — wenn Linné 1767 seinen namenlosen *Dytiscus* aus der Fauna suecica mit dem Namen *ferrugineus* belegt hätte. Das hat er aber nicht gethan, sondern hat ihn 1767 rite „*ovatus*" getauft. Erst spätere Autoren haben die obige Synonymie vollzogen u. dabei mit Recht den Namen *ovatus* in Gebrauch genommen. Irrtümlich ist dabei von Erichson u. von Schaum Linné 1761 u. von Heyden Linné 1746 citirt worden, während es heißen muß: *ovatus* Linné 1767, welches Citat schon Schaum richtig gegeben hat.

[3]) Diese Änderung der Nomenclatur ist unmotivirt, da der Forster'sche Name zu einer anderen Gattung (*Hydroporus*) gehört.

[4]) Diese Änderung des Artnamens ist ganz überflüssig, da die Degeer'sche Art jetzt zu einer anderen Gattung (*Haliplus*) gehört.

[5]) Diese Änderung der Nomenclatur ist unmotivirt, da die Müllersche Art ein noch nicht einmal gedeuteter *Hydroporus* ist.

Scotodytes siehe *Agabus*.
Siettitia balsetensis besprach **Jeannel** (Bull. Fr. 1907 p. 20).
Yola Goz. = *Bidessus* subg. nach **Saitzev** (Rev. russ. VII p. 117) und nicht = *Coelambus* subg. wie im Catalogus Heyd. Reitt. Weis. in Folge eines Druckfehlers steht.

Fam. Gyrinidae.

(0 n. gen. 67 n. spp.)

Elliot & Morley 1, Fall & Cockerell 1, Fiori 3, Gavoy 1, Handlirsch 2, Peyerimhoff 5, Regimbart 2, Saitzev 6.

Biologie.

Elliot & Morley (1) führten *Gyrinus notatus* Scop. als von Parasiten besucht auf.

Geographisches.

Peyerimhoff (5) führte 2 Arten vom Sinai auf (p. 13).
Fall & Cockerell (1) zählten 3 Arten aus Neu-Mexico auf.
Williams (1) führte 1 Art von den Galapagos-Inseln auf.
Gavoy (1) führte 1 Art aus dem Dep. Tarn auf.

Palaeontologisches.

Handlirsch (2) führte 7 *Gyr.* aus dem Tertiär- u. 5 aus der Quaternär-Formation auf.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Régimbart. Essai monographique de la Famille des *Gyrinidae*. 3. Supplément. (Ann. Soc. ent. Fr. 76. p. 137—245).

Ein Nachtrag zu der 1882—1891 erschienenen Monographie mit zahlreichen Neubeschreibungen und Aufzählung aller Arten.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Dineutes macrochilus Reg., *D. hypomelas* Reg. = *D. politus* Macl. var., *D. insularis* **n. sp.** (p. 140) Japan, *D. sinuosipennis* Cast. (*denticulatus* Reg.), *D. gondaricus* Reich. var. *glaucescens* **n. var.** (p. 142), var. *Ragazzii* Reg., var. *olivaceus* Schauf. u. var. *Jikelii* Schauf., *D. arabicus* **n. sp.** (p. 142) Arabien, *D. subserratus* **n. sp.** (p. 143) Fernando Po, *D. Perezii* **n. sp.** (p. 144) Arabien, *D. discolor* Aub., *D. angustus* Lec., *D. serrulatus* Lec., *D. analis* Reg., *D. productus* Rob., *D. nigrior* Rob., *D. americanus* Say, *D. Hornii* Rob., *D. emarginatus* Say, D. *carolinus* Lec., *D. tetracanthus* Reg., *D. mesosternalis* **n. sp.** (p. 149) Neu-Guinea, *D. inflatus* Blackb., *D. curtulus* **n. sp.** (p. 151) Manilla, *D. neoguineensis* Reg.
Porrhorhynchus Barthelemyi **n. sp.** (p. 153) Annam, *P. depressus* Reg.

***Enhydrus** crenatostriatus* **n. sp.** (p. 154) Columbien.

***Macrogyrus** peruvianus* **n. sp.** (p. 155), *M. sexangularis* **n. sp.** (p. 156) Neu-Guinea, *M. reticulatus* Reg., *M. variegatus* **n. sp.** (p. 157) Buru, *M. obsoletus* **n. sp.** (p. 158) Louisiaden-Inseln; *M. opacior* Blackb., *M. Gouldii* Hop., *M. paradoxus* Reg.

***Aulonogyrus** Arrowii* **n. sp.** (p. 161) Indien, *Au. carinipennis* Reg., *Au. cristatus* Reg., *Au. evanescens* **n. sp.** (p. 164) Cap, *Au. flaviventris* **n. sp.** (p. 165) u. *Au. hypoxanthus* **n. sp.** (p. 166) Ost-Afrika, *Au. antipodum* Fauv., *Au. epipleuricus* **n. sp.** (p. 167) Ost-Afrika, *Au. caffer* Aub., *Au. virescens* Reg., *Au. Bedelii* Reg., *Au. algoënsis* Reg.

***Gyrinus** turbinator* Sh., *G. marinus* Gyll., *G. luctuosus* Reg., *G. impressicollis* Kirb., *G. borealis* Aub., *G. picipes* Aub., *G. parens* Say, *G. dimorphus* Reg., *G. plicatus* Reg., *G. peruvianus* **n. sp.** (p. 174) Peru, *G. punctipennis* **n. sp.** (p. 175) u. *G. continuus* **n. sp.** (p. 176) Ecuador, *H. argentinus* Steinh., *G. aequatorius* Reg., *G. columbicus* Reg., *G. Baerii* **n. sp.** (p. 179) Peru, *G. parcus* Say, *G. rugifer* Reg., *G. impatiens* Aub.

***Gyretes** speculiger* **n. sp.** (p. 182) Venezuela, *G. Pipitzii* Reg., *G. quadrispinosus* Reg., *G. gradualis* **n. sp.** (p. 184) Brasilien, *G. Geoyi* Reg., *G. pygmaeus* Reg., *G. centralis* **n. sp.** (p. 186) Costa-Rica, *G. distinguendus* **n. sp.** (p. 186) Insel Grenada, *G. levis* Brull., *G. scaphidiformis* Reg., *G. acutangulus* St., *G. californicus* **n. sp.** (p. 188) Californien, *G. limbalis* **n. sp.** (p. 188) Ecuador, *G. Boucardii* Sh. var. *dimorphogynus* **n. var.** (p. 188) Central-Amerika, *G. meridionalis* Reg. var. *uruguënsis* **n. var.** (p. 189) Montevideo.

***Orectochilus** dispar* **n. sp.** (p. 192) Borneo, *O. Desgodinsii* Reg., *O. Fruhstorferi* **n. sp.** (p. 194) Tongking, *O. palawanensis* **n. sp.** (p. 195) Palawan, *O. acutilobus* **n. sp.** (p. 196), *O. matruelis* **n. sp.** (p. 196), *O. Staudingeri* **n. sp.** (p. 197), *O. obtusangulus* **n. sp.** (p. 198), *O. castaneus* **n. sp.** (p. 199), *O. longulus* **n. sp.** (p. 200) u. *O. ferruginicollis* **n. sp.** (p. 201) Borneo, *O. patellimanus* **n. sp.** (p. 202) Penang, *O. dilatatus* Redt., *O. angulatus* Reg., *O. oxygonus* **n. sp.** (p. 203) Singapur, *O. acuductus* **n. sp.** (p. 204), Balabac, *O. striolifer* **n. sp.** (p. 205) Cochinchina, *O. Severinii* Reg., *O. cribratellus* Reg. mit var. *metallescens* **n. var.** (p. 206), *O. nigricans* Reg., *O. celebensis* **n. sp.** (p. 207) Celebes, *O. Oberthürii* Reg., *O. timorensis* **n. sp.** (p. 208), Timor, *O. florensis* Reg., *O. pulchellus* Reg., *O. lucidus* Reg. ♂ (p. 210), *O. cupreolus* **n. sp.** (p. 211) Borneo, *O. limbatus* Reg., *O. punctilabris* **n. sp.** (p. 212) Tongking, *O. angusticinctus* **n. sp.** (p. 213), *O. bipartitus* Reg., *O. caliginosus* **n. sp.** (p. 214) Borneo, *O. haemorrhous* Reg. var. *lobifer* **n. var.** (p. 214) Himalaya, *O. obscuriceps* **n. sp.** u. *O. nigroaeneus* **n. sp.** (p. 215) China, *O. seravschanicus* Glas., *O. obtusipennis* Reg., *O. aeneipennis* **n. sp.** (p. 217 Indien, *O. latimanus* **n. sp.** (p. 208) Celebes, *O. bataviensis* **n. sp.** (p. 219) Java, *O. divergens* **n. sp.** (p. 219) u. *O. laticinctus* **n. sp.** (p. 220) Borneo.

***Orectogyrus** longilabris* **n. sp.** (p. 223) Guango, *O. constrictus* **n. sp.** (p. 224) Congo, *O. coptogynus* **n. sp.** (p. 225) Ost-Afrika, *O. grisescens* Fairm., *O. vestitus* Reg., *O. ornaticollis* Aub., *O. fusciventris* **n. sp.** (p. 228) Ost-Afrika, *O. fluviatilis* **n. sp.** (p. 228) Congo, *O. Sjöstedtii* Reg., *O. Decorsei* **n. sp.** (p. 230) Congo, *O. erosus* **n. sp.** (p. 231) Ost-Afrika, *O. purpureus* Reg., *O. masculinus* Reg., *O. pallidocinctus* Fairm., *O. leptomorphus* **n. sp.** (p. 234) Madagascar, *O. attenuatus* Reg., *O. specularis* Aub. mit var. *congoënsis* **n. var.** (p. 237) Congo

u. var. *insularis* **n. var.** (p. 237) Fernando Po, *O. dahomeënsis* **n. sp.** Kamerun, *O. laticostis* **n. sp.** (p.238) u. *O. orientalis* **n. sp.** (p. 239) Ost-Afrika, *O. schistaceus* Gerst. mit var. *Bottegonis* **n. var.** (p. 241) u. var. *tibialis* **n. var.** (p. 242) Ost-Afrika, *O. distinctus* Reg. (*schistaceus* Reg. nec Gerst), *O. Leroyi* Reg. var. *nairobiensis* **n. var.** u. var. *tavetensis* **n. var.** (p. 243) Ost-Afrika, *O. regulifer* **n. sp.** (p. 243) u. *O. feminalis* **n. sp.** (p. 244) Ost-Afrika.

Saitzev. Übersicht der paläarktischen Vertreter der Gattung *Gyrinus* (Linn.) Rég. (Rev. mss. VII. p. 238—244).

Eine ausgezeichnete dichotomische Auseinandersetzung von 23 Arten und zahlreichen Varietäten.

Die behandelten Arten.

Gyrinus (*Gyrinulus* **n. subg.** p. 238) *minutus* Fbr., — *G.* (s, str.) *urinator* Ill. mit var. *variabilis* Aub., *G. Fairmairei* Reg., *G. celox* Sch. (*bicolor* Payk.), *G. caspius* Men. (*angustatus* Aub., *elongatus* Aub.), *G. Suffrianii* Scr., *G. natator* L. mit var. *substriatus* Steph. u. var. *Wankowiczii* Reg., *G. mithrae* **n. sp.** (p. 240, 243) Persien, *G. curtus* Mot., *G. libanus* Aub., (*siculus* Apf. ?), *G. atlanticus* Reg., *G. niloticus* Reg., *G. siculus* Reg., *G. colymbus* Ev. mit var. *distinctus* Aub. u. *hungaricus* Sdl., *G. Gestronis* Reg., *G. convexiusculus* Macl., *G. luctuosus* Reg., *G. Dejeanii* Brull., mit var. *Krueperi* Sdl., *G. japonicus* Sh., *G. orientalis* Reg., *G. marinus* Gyll., *G. opacus* Sahlb., *G. pullatus* **n. sp.** (p. 243, 244) Sibirien.

Einzelbeschreibungen.

Aulonogyrus siehe Regimbart pag. 197.
Dineutes siehe Regimbart pag. 196.
Enhydrus siehe Regimbart pag. 197.
Gyretes siehe Régimbart pag. 197, *Gyrinulus* siehe Saitzev oben.
Gyrinus marinus Gyll. var. *Thomsonis* **n. nom.** **Saitzev** (Rev. russ. VII p. 122[1]) für var. *aeneus* Thoms. nec. Steph. 1828 nec. Aub. 1839. — *G. bicolor* Fbr. besprach **Fiori** (Riv. Col. ital. V p. 293), G. *Dejeanii* Brul. (p. 294). — Siehe auch Régimbart p. 197 u. Saitzev oben.
Macrogyrus siehe Régimbart pag. 197.
Orectochilus, *Orectogyrus* siehe Régimbart pag. 197.
Porrorhynchus siehe Régimbart pag. 196.

Fam. Hydrophilidae.

(1 n. gen., 35 n. spp.).

Bellevoye 1, Cameron & Gatto 1, Camerano 1, Deville 1, Everts 4, Fall & Cockerell 1, Chobaut 6, Fiori 3, Gavoy 1, Gerhardt 1, Handlirsch 2, Haupt 1, Hubenthal 1, Hürthle 1, Joy 1, 3, 9, Joy & Tomlin 1, Kolbe 6, Lokay 1, Meguschar 1, Mitford 1, 2, Méquignon 1, Newbery 5,

---

[1]) Dieser neue Name ist überflüssig, da sowohl der Stephen'sche als auch der Aubé'sche als Synonyme eingegangen sind.

Pantel & Sinety 1, Peyerimhoff 5, Przibram 1, Régimbart 3, 4, Sahlberg 3, Saitzev 9, 10, Schaufuss 3, Sekera 1, Ssumanow 1.

Morphologie und Physiologie.

Meguschar (1) verwendete auch *Hydrous* u. *Hydrocharis* bei seinen Experimenten über Regeneration von Mandibeln und Beinen.

Hürthle (1) verwendete die Muskeln von „*Hydrophilus*" (gemeint ist wahrscheinlich *Hydrous piceus*) zu seinen Untersuchungen.

Pantel & Sinety (1). Histologisches über *Hydrous*.

Bellevoye (1). Missbildung be *Hydrous piceus*.

Przibram (1) berichtete (nach Meguschar) über Amputation der einen Mandibel bei der Larve von *Hydrous*, die nach der nächsten Häutung ganz ohne Zahn regenerirt wurde, wobei auch die andere nicht amputierte Mandibel nur mit einem Zahn auftrat (fig. 6), statt normal mit 2 Zähnen (fig. 5).

Biologie.

Haupt (1) über die Larve von *Hydrous piceus*.

Przibram (1) über Regeneration amputierter Mandibeln bei der Larve von *Hydrous*. Siehe Morph.

Schaufuss (3) gab Notizen über die Biologie von *Hydrous* (p. 15, 25).

Geographisches.

Gavoy (1) führte 29 Arten aus dem Dep. Tarn auf.

Lokay (1) führte *Helophorus pumilis* Ev. neu für Böhmen auf (p. 87).

Chobaut (6) führte 13 Arten aus dem Dep. Aude u. Pyr. or. auf.

Gerhardt (1) führte *Helophorus croaticus* neu für Schlesien auf.

Vorbringer (1) berichtete über *Laccobius bigattatus* Gerh. neu für Ost-Preussen.

Hubenthal (1) brachte Nachträge zu Kellners Verz. der *Col.* Thüringens.

Méquignon (1) berichtete über *Hydraena Brittenii* Joy 1907 neu für Frankreich.

Deville (1) gab ein kritisches Verzeichnis der *Hydroph.* Corsicas, von denen 1 *Hydraena* n. sp.

Saitzev (9) stellte 62 Arten in Ingermannland fest und verglich hiermit die Zahl der Arten in Finland (74), in Nowgorod (59), in Jaroslaw (63) u. in den Ostseeprovinzen (61) durch eine Tabelle (p. 174).

Peyerimhoff (5) führte 10 Arten vom Sinai auf (p. 17).

Sekera (1) führt *Ochthebius narentinus* Reitt. neu für Italien auf.

Joy & Tomlin (1) führten *Laccobius sinuatus* Mot. neu für England auf.

Joy (3) berichtete über *Hydraena Brittenii* Joy aus Frankreich.

Newbery (5) berichtet über *Hydraena longior* Rey u. *Ochthebius viridis* Peyr. neu für England.

Fall & Cockerell (1) zählten mehrere Arten aus Neu-Mexico auf.

Everts (4) berichtete über *Laccobius regularis* Rey neu für Holland.

Mitford (1, 2) berichtete über *Paracymus aeneus* Germ. neu für England.

Cameron & Gatto (1) zählten mehrere Arten aus Malta auf.

Régimbart (4) führte 43, in West-Afrika von Fea gesammelte Arten auf, von denen 24 n. spp.

Ssumakow (2) führte *Philhydrus coarctatus* Gredl. als neu für Livland auf.

Joy (9) nannte *Laccobius sinuatus* Mot. als neu für England.

Mitford (1) über *Paracymus aeneus* Garm. neu für England.

Kolbe (6) über *Dyt.* von Patagonien (p. 78).

Williams (1) führte 1 Art von den Galapagos-Inseln auf.

Palaeontologisches.

Handlirsch (2) führte 65 Arten aus der Tertiär- u. 19 aus der Quaternär-Periode auf.

Systematik.

Saltzev (10) gab einen vollständigen Catalog mit Literatur u. Fundorten: 114 Gatt., 1336 Arten.

Umfassende Arbeiten.

Saltzev. (Die wasserliebenden Käfer des Gouvernements St. Petersburg). Les *Hydrophilidae*, *Georyssidae*, *Dryopidae* et *Heteroceridae* du gouv. de St.-Petersbourg. (Ann. Mus. Zool. Petersb. XII. 1907. p. 164—176).

Ein kritisches Verzeichnis der Arten aus den, als *Hygrophili* zusammenfassbaren Familien des Gouvernem. St. Petersburg, wobei die Arten der Gattung *Philydrus* Sol. auch durch eine dichotomische Tabelle auseinandergesetzt werden. Zur Übersicht der geographischen Verbreitung der Arten in Finnland (87), Ingermannland (73), Nowgorod (59), Jaroslaw (74) u. den Ostseeprovinzen (71) sind besondere Tabellen gegeben.

Die beschriebenen Arten.

Philydrus Sol. (*Enochrus* Thoms.) *melanocephalus* Ol. (*bicolor* Payk. Sdl.), — *Ph.* (*Methydrus* Rey) *minutus* Fbr., *Ph. coarctatus* Gredl., — *Ph.* (s. str.) *frontalis* Er., *Ph. hamifer* Ganglb., *Ph. fuscipennis* Thoms. (*nigricans* Seidl.), *Ph. quadripunctatus* Hrbst (*melanocephalus* Fbr. Sdl.), *Ph. testaceus* Fbr., *Ph. bicolor* Fbr.

Einzelbeschreibungen.

Cercyon lutosus **n. sp.** **Régimbart** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 56), *C. Feae* **n. sp.**, *C. pictus* **n. sp.** (p. 56), *C. villosus* **n. sp.** (p. 57), *C. fulvinasus* **n. sp.**, *C. cribriceps* **n. sp.** (p. 58), *C. buccalis* **n. sp.**, *C. setuliger* **n. sp.** (p. 59), *C. anisotomoides* **n. sp.** u. *C. fusciceps* **n. sp.** (p. 60) West-Afrika. — *C. kingense* **n. sp.** **Blackburn** (Tr. Soc. S. Austr. 31. p. 231) Australien.

Cryptopleurum suturatum **n. sp.** **Régimbart** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 60) u. *Cr. sculpticolle* **n. sp.** (p. 61) West-Afrika.

Cyclonotum subsphaeroides **n. sp. Régimbart** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 51) Kamerun.

Dactylosternum convexum **n. sp. Régimbart** Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 53) Congo, *D. insulare* Cast. (p. 53), *D. intermedium* **n. sp.**, *D. profundum* **n. sp.** (p. 54) u. *D. scutellare* **n. sp.** (p. 55) West-Afrka.

Enochrus siehe S a i t z e v pag. 200.

Helochares densepunctatus **n. sp. Régimbart** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 48) West-Afrika u. Madagascar, *H. ellipticus* Fbr. (p. 47).

Helophorus porculus Bed. besprach **Fiori** (Riv. Col. ital. V p. 295). — *H. aethiopicus* **n. sp. Régimbart** (Bull. Mus. Par. p. 127) Ost-Afrika.

Hemisphaera Miltiadis **n. sp. Sahlberg** (Öfv. Finsk. Förh. L. 7. p. 23) Sporaden.

Hydraena Vodozii **n. sp. Deville** (Cat. Col. Cors. p. 190) Corsica. — *H. filum* **n. sp. Sahlberg** (Öfv. Finsk. Förh. L. 7. p. 28) Lesbos, — *H.* (*Haenydra*) *levantina* **n. sp.** (p. 30) u. *H. smyrnensis* **n. sp.** (p. 31) Smyrna. — *H. Brittenii* **n. sp. Joy** (Ent. Mont. Mag. 43. p. 81 fig.) England. — *H. longior* Rey unterschied von *H. angustata* Strm. **Newbery** (Ent. Mont. Mag. 43. p. 172).

Hydrophilus laticollis **n. sp. Régimbart** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 46) West-Afrika. — *H. Loanei* **n. sp. Camerano** (Bull. Mus. zool. Tor. XXII. No. 562 p. ?) Katende.

Laccobius sinuatus Mot. unterschieden von *L. nigriceps* Thoms. **Joy & Tomlin** (Ent. Mont. Mag. 43. p. 6). — *L. oblongus* **n. sp.** (*sinuatus* Joy nec Mot.) **Garham** (Ent. Mont. Mag. 43. p. 54) England.

Methydrus siehe S a i t z e v pag. 200.

Ochthebius (*Cheilochthebius*) *smyrnensis* **n. sp. Sahlberg** (Öfv. Finsk. Förh. L. 7. p. 26) Smyrna. — *O.* (*Prionochthelius*) *pleuralis* Reitt. (p. 27). — *O. fossulatus* Muls. besprach **Fiori** (Riv. Col. ital. V p. 294). — *O. viridis* Peyr. unterschied dichotomisch von *O. marinus* Payk., *margipalleus* Latr. u. *exaratus* Muls. **Newbery** (Ent. Mont. Mag. 43. p. 173).

Paracymus aeneus Germ. u. *P. nigroaeneus* unterschied **Mitford** (Ent. Rec. 19. p. 254).

P e l t o c h a r e s **n. gen. Régimbart** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 49), *P. conspicuus* **n. sp.** (p. 49) Westafrika.

Phaenonotum africanum **n. sp. Régimbart** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. S. 52) Fernando-Po.

Philhydrus ellipsoides **n. sp. Régimbart** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 50) West-Afrika, *Ph. Alluaudii* Reg., *Ph. picinus* Reg. (p. 51). — Siehe auch S a i t z e v pag. 200.

Sphaeridium circumcinctum **n. sp. Régimbart** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 62) West-Afrika.

Sternolophus gracilis **n. sp. Régimbart** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 47) West-Afrika.

Fam. Parnidae.

(0 n. gen., 5 n. spp.)

Camerano & Gatto 1, Gavoy 1, Everts 6, Fall 1, Fall & Cockerell 1, Handlirsch 2, Hubenthal 1, Peyerimhoff 5, Reitter **29**, Saitzev 9, 10.

Geographisches.

Gavoy (1) führte 7 Arten aus dem Dep. Tarn auf.

Hubenthal (1) brachte Nachträge zu Kellners Verz. der *Col.* Thüringens.

Saitzev (9) stellte 5 Arten in Ingermannland fest und verglich hiermit die Zahl der Arten in Finnland (8), in Nowgorod (3), in Jaroslaw (2) u. in den Ostseeprovinzen (5) durch eine Tabelle (p. 174).

Peyerimhoff (5) führte 3 Arten vom Sinai auf (p. 21).

Fall & Cockerell (1) zählten 8 Arten aus Neu-Mexico auf.

Everts (6) berichtete über *Limnius troglodytes* Gyll. neu für Holland.

Cameron & Gatto (1) führten *algiricus* aus Malta auf.

Palaeontologisches.

Handlirsch (2) führte 1 Art aus der Tertiär- u. 1 aus der Quaternär-Periode auf.

Systematik.

Saitzev (10) gab einen vollständigen Catalog mit Litt. und Fundorten über 58 Gatt. u. 446 Arten.

Umfassende Arbeiten.

Reitter. Übersicht der mir bekannten *Stenelmis*-Arten aus der paläarktischen Fauna. (Deut. ent. Z. p. 483—484.

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 5 Arten.

Die behandelten Arten.

Stenelmis canaliculata Gyll., *St. consobrina* Duft., *St. peropaca* **n. sp.** (p. 483) Thian-Schan, *St. puberula* Reitt. (*Apfelbeckii* Kuw.), *St. damascena* **n. sp.** (p. 484) Damascus.

Einzelbeschreibungen.

Elmis pecosensis **n. sp.** **Fall** (Tr. Am. Ent. Soc. 33. p. 226), *E. addendus* **n. sp.** (p. 226) u. *E. antennatus* **n. sp.** (p. 227) Neu-Mexico.

Parnus pubescens Walk. 1871 = *P. luridus* Er. nach **Peyerimhoff** (Ab. 31. p. 21).

Stenelmis siehe Reitter oben.

Fam. Georyssidae.

Flach 6, Gavoy 1, Saitzev 9.

Biologie.

Flach (6) wies auf die schützende Ähnlichkeit mit Sandkörnern bei *Georyssus* hin, die namentlich gegen die feindliche Bachstelze (*Motacilla*) von Bedeutung sei.

Geographisches.

Gavoy (1) führte 2 Arten aus der Dep. Tarn. auf.

Saitzev (9) stellte fest, daß in Ingermannland, in Finnland, in

Jaroslaw u. in den Ostseeprovinzen je 1 Art, in Nowgorod aber noch keine gefunden sei (p. 174).

Systematik.

Saitzev (10) gab einen vollständigen Catalog mit Lit. u. Fundorten: 1 Gatt., 20 Arten.

Fam. Cerathoceridae.

Systematik.

Saitzev (10) verzeichnete die einzige Gatt. der Fam. *Cerathocerus* Sh., mit 1 Art: *Hornii* Sh.

Fam. Heteroceridae.

(0 n. gen., 1 n. sp.)

Cameron & Gatto 1, Everts 4, Fall & Cockerell 1, Forsint 1, Gavoy 1, Grouvelle?, Müller, Reitter, Saitzev 9, 10.

Geographisches.

Gavoy (1) führte 1 Art aus der Dep. Tarn. auf.

Hubenthal (1) brachte Nachträge zu K e l l n e r ' s Verz. der *Col.* Thüringens u. berichtete, dass *Heterocerus holosericeus* Roh. v. *pustulatus* Schlsk. nicht vom Eislebener Salzsee sondern aus Sicilien stammt, ebenso *Berosus affinis* Brull.

Saitzev (9) stellte 5 Arten in Ingermannland fest und verglich hiermit die Artenzahl in Finnland, 4, in Nowgorod, 3, in Jaroslaw, 5, u. in den Ostseeprovinzen, 4, durch eine Tabelle (p. 174).

Fall & Cockerell zählten 3 Arten aus Neu-Mexico auf.

Everts (4) berichtete über *Heterocerus intermedius* Ksw. neu für Holland.

Cameron & Gatto (1) führten *Heterocerus melitensis* Reitt. aus Malta auf.

Forsius (1) *Heterocerus obsoletus* Curt. neu für Finnland.

Systematik.

Saitzev (10) gab den vollständigen Catalog der *Het.* mit Lit. u. Fundorten: 3 Gatt., 134 Arten.

E i n z e l b e s c h r e i b u n g e n.

Heterocerus Hauseri Kuw. = *parallelus* Gebl. nach **Reitter** (Wien. ent. Z. 26. p. 209), *H. albinus* Reitt. ergänzt (p. 209). — *H. Apfelbeckii* Kuw. = *flexuosus* Steph. nach **Müller** (Wien. ent. Z. 26. p. 10). — *H. Morganii* **n. sp. Grouvelle** (Bull. Mus. Par. 13. p. 506) Persien.

Fam. Staphylinidae.

(6 n. gen., 250 n. spp.)

Apfelbeck 1, 6, Arrow 1, Bagnall 6, Bedel 3, Bellevoye 1, Bernhauer 1—5, Bickhardt 3, Bondroit 1, 3, Broun 1, Cameron & Gatto 1, Champion 2, 3, Chobaut 6, Deville 1, Dodero **1**, Donisthorpe 2, 3, Dubois **1**, **2**, Elliot & Morley 1, Escher-Kündig 1, Everts 2, 3, Fall 1, Fall & Cockerell 1, Fauvel 2, 5, Fiori 2, Fleischer 5, Garda 1, Gavoy 1, Gerhardt 2, 5, Gorham 1, Handlirsch 2, Heidenreich 1, Jeannel 6, Johansen 1, 2, Joy 2, Keys 1, Krasa 1, Langhan 1, Linke 1, Lgocki 1, Lokay 1, 2, 2a, 3, 3a, Méquignon & Rambousek 1, Mitford 2, Müller 1, 4, Normand 1, 2, Peyerimhoff 2, 4, 5, Pic 11, 13, Poppius 4, 8, Porta **4**, **6**, 7, 9, 11, Rambousek 1, 1a, 2, 3b, 4, 5, 6, 7, Reitter 2, 18, 30, Roelofs 2, Roubal 1, 2, 3, 6, 7, Sahlberg 3, Scherdlin 3, Schouteden 1, Sekera 1, W. Sharp 2, Trägårdt 1, Varenius 2, Vorbringer 1, Walker 1, Williams 1, Xambeu 2, 4.

Morphologie und Physiologie.

Trägårdt (**1**) schilderte die Anatomie von *Termitomimus entendveniensis*.

Sharp W. E. (**1**) über Zwergbildung bei *Aleochara cunicolorum*.

Donisthorpe (**2**) schilderte die Drüsen im Abdomen von *Lomechusa strumosa* (fig. 2).

Bellevoye (**1**) Missbildung bei *Ocypus olens*.

Biologie.

Lokay (**2**) u. **Rambousek** (**7**) verzeichneten zahlreiche Myrmecophilen aus Böhmen.

Roubal (**2**) fand *Atemeles emarginatus* Payk. var. *nigricollis* Kr. bei *Formica fusca*, (**7**) berichtete über das Vorkommen von *Aleochara Breitii* Gangl. in Böhmen u. (**1**) über *Staph.* in Nestern.

Rambousek (**4**, **5**, **6**) beobachtete das Vorkommen einiger Arten, besonders *Ilyobates*.

Müller (**1**) berichtete, daß *Staphylinus ater* Grav. auch bei Grada als salzliebender Käfer am Meeresstrande lebe.

Méquignon & Rambousek (**1**) handelten über das Vorkommen von *Myrmoecia plicata* Er. u. *confragosa* Hochh. bei den Ameisen *Tapinoma erraticum* Latr. u. *Lasius brunneus* Latr. u. bei der Biene *Andrena parvula* Kirb.

Everts (**2**) schilderte das Vorkommen von *Phytosus balticus* in Belgien.

Elliot & Morley (**1**) führten als von Parasiten besucht *Phloeopora reptans* Grav., *Myrmedonia collaris* Payk., *Creophilus maxillosus* L., *Ocypus olens* Müll., *Cafius xantholoma* Grav. u. *Microlymma brevipenne* Gyll. auf.

Fleischer (**5**) berichtete über *Atheta gregaria*, *Xantholinus*, *Lathrobium*, *Stenus fossulatus*, *Lathrobium laevipenne*, *Ancyrophosus aureus*

Fauv., die in Tropfsteingrotten Mährens, als durch Bäche eingeschwemmt gefunden wurden.

Bedel (**3**) gab als Wohnort von *Oxyporus maxillosus* Fbr. den Pilz *Pleurotus geogenius* D. C. an.

Langenhan (**1**) stellte die in Nagetiernestern gefundenen *Staph.* zusammen.

Escher-Kündig (**1**) fand 1 *Staphyliniden* in einem Mumienschädel.

Champion (**2**) u. **Walker** (**1**) führten mehrere Arten auf, die in Maulwurfsnestern leben.

Donisthorpe (**2**) schilderte die ganze Entwicklung von *Lomechusa strumosa* Fbr. (Larve fig. 5) u. ihr Leben bei *Formica sanguinea* bei der es Pseudogynen (fig. 7) zur Folge hat.

Trägårdt (**1**) schilderte die Biologie von *Termitomimus entendveniensis*, der in Südafrika bei Termiten lebt.

Linke (**1**) fand 34 Arten in Hamsterbauten (p. 6).

Bagnall (**6**) berichtete, daß *Acrnlia inflata* Gyll. den *Trypodendron*-Arten nachstellt (p. 416).

Xambeu (**2**) beschrieb die Larven von *Philonthus montivagus* Heer, *Ph. umbratilis* Grav., *Ph. fumigatus* Er., *Ph. varians* Payk., *Ph. laminatus* Creutz., *Ph. discoideus* Grav., *Ph. concinnus* Grav., *Ph. fimetarius* Grav., *Ph. cephalotes* Grav. (p. 129—130), *Ph. aeneus* Ross., *Ph. tenuicornis* Rey, *Ph. sanguinolentus* Grav., *Ph. nitidus* Fbr., *Ph. splendens* Fbr., *Ph. atratus* Grav., *Ph. varians* Gyll., *Ph. ventralis* Grav., *Ph. sordidus* Grav., *Ph. debilis* Grav. (p. 145—146), — u. (**3**) *Staphylinus aeneocephalus* Deg., *St. pubescens* Deg., *St. similis* Fbr., *St. picipennis* Fbr., *St. maxillosus* Mannh., *St. chalcocephalus* Fbr., *St. olens* Müll. (p. 247—248), *St. pedator* Grav., *St. cyaneus* Payk., *St. ater* Grav., *St. aethiops* Walt., *St. murinus* L., *St. chloropterus* Pz., *St. fulvipes* Scop., *St.* (*Cafius*) *sericeus* Hol. (p. 263—265), — u. (**4**) die Larve von *Anthobium primulae* u. *Homalota nigritula*, u. die Puppe von *Quedius mesomelinus* (p. 126—129).

Bickhardt (**3**) zählte 81 Arten auf, die in verschiedenen Nestern gefunden wurden.

Geographisches.

Bondroit (**3**) führte 12 Arten neu für Belgien auf.

Roelofs (**2**) führte 150 Arten aus Belgien auf.

Scherdlin (**3**) gab ein Verzeichnis über 405 Arten bei Strassburg i. E.

Schouteden (**1**) berichtete über *Phytosus balticus* neu für Belgien.

Fall & **Cockerell** (**1**) zählten zahlreiche Arten aus Neu-Mexico auf.

Müller (**4**) führte *Lathrobium Victoris* Bernh., *Stenus intricatus* Er. u. *Quedius Kraussii* Pen. aus Dalmatien auf.

Everts (**4**) berichtete über *Tachyusa leucopus* Marsh., *Gyrophaena strictula* Er., *Tachinus proximus* Kr., *Boyoporus cernuus* Grav. var. *merdarius* Ol., *Stenus palustris* Er., *Oxytelus Fairmairei* Pand., *Xylodromus testaceus* Er., *Anthobium primulae* Steph. u. (6) *Atheta validiuscula* Kr. u. *hypnorum* Kiesw. neu für Holland, u. (**2**, **3**) über *Phytosus balticus* Kr. u. *nigriventris* Chvr. neu für Belgien.

Krasa (**1**) führte *Aleochara lata* Grav., *Atheta* (*Plataraea*) *nigriventris* Thoms. u. *A.* (*Traumoecia*) *angusticollis* Thoms. neu für Böhmen auf.

Chobaut (**6**) führte 81 Arten aus dem Dep. Aude u. Pyr. or. auf.

Fleischer (**5**) berichtete über das Vorkommen von *Ancyrophorus aureus* Fauv. in Mähren.

Gerhardt (**1**) führte 9 Arten u. (4) ausserdem weitere 3 Arten neu für Schlesien auf.

Bernhauer (**1**) *Staph.* aus Süd-Amerika, (**2**) 1 neues Genus aus Deutschland, (**3**) *Aleoch.* aus Nord-Amerika.

Bedel (**3**) fand *Oxyporus maxillosus* Fbr. var. *angularis* Gebl. (neu für Frankreich) in Compiègne, u. **Planet** (**2**) auf der Grande Chartreuse.

Lgocki (**1**) führte *Aleochara maculata* Bris., *A. haemoptera* Kr., *Atemeles pubicollis* Bris., *Myrmedonia similis* Märk., *Aleuonota hypogaea* Rey, *Atheta marcida* Er., *A. corvina* Thoms., *Heterotops sericans* Rey, *Quedius picipennis* Scriba, *Philonthus exiguus* Nordm., *Lathrobium ripicola* Czwal., *L. angusticolle* Lac., *Domene scabricollis* Er., *Stilicus Erichsonis* Fauv., *Stenus subdepressus* Er., *St. picipes* Steph. u. *Pseudophana Vorbringeri* Bernh. 1907 aus Russisch-Polen auf, meist neu für Russland.

Krauss (**1**) berichtete über *Lathrobium cavicola* u. *Stenus nivicola* n. sp., in Steiermark.

Donisthorpe (**3**) berichtete über das Vorkommen von *Quedius Kraatzii* neu für England, u. *Qued. riparius* Kell.

Mitford (**2**) berichtete über *Lathrobium rufipenne* in England.

Cameron & **Gatto** (**1**) führten zahlreiche Arten aus Malta auf.

Linke (**1**) zählte 555 spp. u. 19 varr. aus der Umgegend Leipzigs auf.

Kolbe (**6**) zählte die *Staph.* Patagoniens auf (p. 52).

Williams (**1**) führte einige Arten von den Galapagos-Inseln auf.

Poppius (4), 1 *Philonthus* n. sp. Nord-Russland, 2 *Stenus* n. sp. Lappland.

Gavoy (**1**) führte 117 Arten u. varr. aus dem Dep. Tarn auf.

Reitter (**2**) berichtete über *Quedius cohaenus* Epph. aus Ordubad im Araxesthal.

Vorbringer (**1**) berichtete über *Arpedium troglodytes* Kiesw., *Trogophloeus arcuatus* Steph., *Tr. foveolatus* Sahlb., *Tr. nitidus* Baud., *Bledius crassicollis* Lac., *Lathrob. ripicola* Czwal., *Hypocyptus discoideus* Er., *Phloeopora teres* Grav. (*Scribae* Ganglb.), *Gnypeta velata* Er., *Atheta indubia* Sh., *A. putrida* Kr., *Oxypoda assecta* Er. u. *Ocalea castanea* Er. (*picata* Steph.) neu für Ost-Preussen.

Peyerimhoff (**2**) erwähnte beiläufig das Vorkommen von *Apteranillus Dohrnii* Fairm. bei Gibraltar, wäre neu für Europa.

Jeannel (**6**) beschrieb 1 *Apteraphaenops*, Höhlenkäfer aus Algier.

Deville (**1**) gab den Schluß der Staph. Corsicas, mit 1 *Microglossa* n. nom.

Lokay (**1**) führte *Calodera riparia* Er., *Alianta incana* Er., *Pachnida nigella* Er., *Astenus uniformis* Duv. (p. 87), *Eudectus Giraudii* Redtb.,

Oxypoda Skalitzkyi Bernh. (p. 22) u. *Aloconota debilicornis* Er., *Anthophagus alpestris* var. *transversus* Mot., *A. caraboides* var. *maculipennis* Luze, *Thinobius longipennis* var. *pusillimus* Heer, *Stenus pumilio* Er., *St. carbonarius* Gyll., *St. neglectus* Gerh., *St. niveus* Fauv., *Lathrobium brunnipes* var. *luteipes* Fauv. (p. 95) neu für Böhmen auf, (2) verzeichnete 79 myrmecophile *Staph.* aus Böhmen (p. 35—42).

Varenius (2) berichtete über *Gabrius thermarum* Aub. neu für Schweden.

Peyerimhoff (5) zählte 28 Arten vom Sinai auf (p. 13).

Porta (7) führte *Coproporus colchicus* Kr. neu für Italien auf.

Sekera (1) führte *Planeustomus palpalis* Er. neu für Italien auf.

Heidenreich (1) zählte die zwischen Saale, Elbe u. Mulde vorkommenden *Staph.* auf.

Langerhan (1) fand einige für Thüringen neue *Staph.* in Hamsternestern.

Gorham (1) führte *Oxypoda metatarsalis* Thoms. neu für England auf.

Champion (3) führte *Aleochara discipennis* Muls. neu für England auf.

Rambousek (2) verzeichnete zahlreiche Arten aus den Sannthaler Alpen (p. 37), (**3b**) *Stenus Argus* var. *austriacus* Bernh., *Philonthus fuscus* Grav., *Ph. tenuis* var. *gracilis* Letzn., *Phloeopora angustiformis* Baudi neu für Böhmen, u. (3) mehrere Myrmecophilen aus Böhmen.

Roubal (3) führte *Hypocyptus discoideus* Er. (p. 66) neu für Böhmen auf u. *Philonthus fuscus* Grav., *Bryocharis analis* var. *merdaria* Gyll. (p. 94).

Palaeontologisches.

Handlirsch (2) führte 125 Arten aus der Tertiär- u. 24 aus der Quaternär-Formation auf, meist nur nom. nuda.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Deville. Faune des *Coléoptères* du bassin de la Seine. T. II. *Staphylinoidea* (p. 1—92. Ann. Soc. Ent. Fr. 1907. Beilage).

Eine Fortsetzung von Bedel's „Fauna" mit der Verbesserung, daß auf die dichotomische Tabelle einer Gattung gleich die literarischen Nachweise und geographischen Angaben über die Arten folgen, die bei Bedel erst am Schluß der ganzen Familie (oft erst ein Jahr später) erschienen. Bisher liegt nur der Anfang der ersten Familie mit den beiden ersten Unterfamilien vor, von denen im Ganzen 10 dichotomisch, aber in ganz anderer Reihenfolge begründet werden, als ihre Numerirung ausweist.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Subfam. *Micropeplidae.*

Trib. *Micropeplini.*

Micropeplus Latr. mit 4 Arten.

Subfam. *Oxytelidae.*

1. Trib. *Pseudopsini.*

Pseudopsis Newm. mit 1 Art.

2. Trib. *Piestini.*

Thoracophorus Mot. (= *Glyptoma* Er.[1]) mit 1 Art. — *Siagonium* Kirb. (= *Prognatha* Latr.[1]) mit 1 Art.

3. Trib. *Phloeocharini.*

Phloeocharis Mannh.

4. Trib. *Protinini.*

Metopsia Woll. 1854 (= *Phloeobium* Lac. Er. 1840[2]) mit 1 Art.
Megarthrus Steph. (*Phloeobium* Lac. ex p.) mit 5 Arten.
Protinus Latr. mit 5 Arten.

5. Trib. *Homaliini.*
(20 Gatt., p. 19—21.)

Anthobium Steph. mit 12 Arten. — *Acrolocha* Thoms. mit 2 Arten. — *Phyllodrepa* Thms. mit 7 Arten. — *Homalium* Grav. mit 8 Arten. — *Phloeonomus* Heer (= *Distemmus* Lec.) mit 4 Arten. — *Xylodromus* Heer mit 4 Arten. — *Micralymma* Westw. mit 1 Art. — *Philorinum* Kr. mit 1 Art. — *Orochares* Kr. mit 1 Art. — *Phyllodrepoidea* Ganglb. mit 1 Art. — *Lathrimaeum* Er. mit 3 Arten. — *Olophrum* Er. mit 3 Arten. — *Arpedium* Er. — *Acidota* Steph. mit 2 Arten. — *Lesteva* Latr. mit 5 Arten. — *Geodromicus* Redtb. mit 1 Art. — *Anthophagus* Grav. mit 3 Arten. — *Coryphium* Steph. (= *Polychelus* Laz.) mit 1 Art. — *Boreaphilus* Sahlb. (= *Chevrieria* Heer).

6. Trib. *Oxytelini.*
(12 Gatt. p. 53—55.)

Syntomium Curt. mit 1 Art. — *Deleaster* Er. mit 1 Art. — *Coprophilus* Latr. mit 1 Art. — *Acrognathus* Er. mit 1 Art. — *Planeustomus* Duv. (= *Compsochilus* Kr.) mit 1 Art. — *Ancyprophorus* Kr. mit 3 Arten. — *Thinobius* Ksw. mit 1 Art. – *Trogophloeus* Mannh. mit 19 Arten. – *Haploderus* Steph. (= *Phloeonaeus* Er.) mit 1 Art. — *Oxytelus* Grav. mit 19 Arten. — *Platystethus* Mannh, mit 6 Arten. — *Bledius* Mannh. mit 24 Arten.

Dodero. Contribuzione allo studio del genere *Leptotyphlus* Fauvel. (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 631 —640, tab. I).

---

[1]) Daß die Gatt. *Thoraxophorus* u. *Siagonium* von Motschulsky u. von Kirby niemals characterisirt worden sind, wurde schon 1891 (F. trans. p. 358) nachgewiesen. Dagegen hat Curtis 1824 eine Gatt. *Siagonium* rite beschrieben, welcher die Priorität nur durch *Prognathus* Blondel streitig gemacht werden könnte, wenn dieser (mit lateinischem Namen) wie Latreille (1829 p. 439) citirt, 1817 zur Welt gekommen wäre. Hagen giebt aber richtig 1827 als Geburtsjahr an.

[2]) Da *Phloeobium* Lac. von Erichson getheilt u. der Name für diese Gattung beibehalten wurde, braucht er nicht dem jüngeren Wollaston'schen zu weichen.

Eine vortreffliche dichotomische Auseinandersetzung von 11 Arten (p. 634—636), gefolgt von 11 Anmerkungen (p. 637—640), in welche die Literatur-Citate u. Fundorte verlegt sind. Die Tafel bringt vorzügliche Abbildungen (keine bunten Bilderchen, keine nebelhaften Photographien!) von allen 11 Arten, wird aber leicht übersehen, da dieselben im Text nicht citirt werden.

Die behandelten Arten.

Leptotyphlus Revelierei Saulc. (tab. I fig. 1), *L. Grouvellei* Fauv. (fig. 2) mit var. *alutaceus* **n. var.** (p. 634) Nizza, *L. carniolicus* Bernh. (fig. 3), *L. perpusillus* Dad. 1900 (fig. 4), *L. tyrrhenius* **n. sp.** (p. 635, 638 fig. 5) Italien, *L. sublaevis* Fauv. (fig. 6), *L. exilis* Muls. (*sublaevis* Muls.) (fig. 7), *L. foveiceps* **n. sp.** (p. 636, 639 fig. 8) Italien, *L. laticeps* **n. sp.** (p. 636, 639 fig. 9) Corsica, *L. Omessae* **n. sp.** (p. 636, 639 fig. 10) Corsica, *L. cribratus* Fauv. (fig. 11).

1. Dubois. Les „*Aleochara*" gallo-rhénans. Traduit de l'allemand et abrégés des „*Aleochara*" du Dr. Max Bernhauer. (Suite et fin). (Ech. p. 102—103, 108—110).

Die Fortsetzung (u. Schluß) von 1906 (1) bringt die 35.—48. Art in z. T. sehr stark „abgekürzten" Beschreibungen: bei *A. opacina* z. B. (p. 102) sind fast nur die Fundorte nachgeblieben. Einige Zusätze scheinen hinzugekommen z. B. *A. penicillata* Peyer. 1901 (p. 103).

2. Dubois. Les „*Phloeopora*" de la Faune paleárctique. Traduits de l'allemand du Dr. Max Bernhauer. (Ech. p. 139—141, 149—151, 156—158, 164—165).

Eine ungekürzte Übersetzung aus Bernhauer 1903 (5a) über 6 Arten[1]).

1. Porta. Revisione degli *Stafilinidi* italiani. III. *Quediini*. (Riv.Col. ital. V p. 85—116, 125—153.

Eine Revision der Arten Italiens aus der Tribus *Quediini*, die zuerst dichotomisch von dem Tribus *Staphylinini* u. *Xantholinini* unterschieden (p. 85), dann ebenso in 7 Gatt. (p. 87) mit ihren Arten (p. 88—97) zerlegt wird. Es folgen die ausführlichen Beschreibungen der Arten mit genauen Citaten (p. 98—151) u. ein alphabetisches Register (p. 151—152).

Die behandelten Gattungen und Arten.

Tanygnathus terminalis Er. mit var. *borealis* Muls.
Acylophorus Nordm. *glaberrimus* Hrbst.
Euryporus aeneiventris Luc. (*meridionalis* Baud.), *Eu. picipes* Payk.
Astrapaeus Grav. *ulmi* Ross.

---

[1]) Die 1902 beschriebenen u. 1904 (Rec. p. 137) als neu aufgeführten 2 Arten dürften aber 1907 nicht wieder als „n. sp." aufgeführt werden (vergl. Sharp Record pro 1907 p. 163, 216).

Heterothops Steph. *binotata* Grav., *H. praevia* Er., *H. dissimilis* Grav. mit var. *brunneipennis* Kiesw., *H. quadripunctula* Grav.

Velleius Mannh. *dilatatus* Fbr.

Quedius Leach (*Ediquus* Muls.) *microps* Grav., *Qu. longicornis* Kr., *Qu. Satanas* Bernh., — *Qu.* (*Quedionuchus* St.) *cinctus* Payk. mit var. *rufipennis* **n. var.** u. var. *niger* **n. var.** (p. 90, 108), *Qu. laevigatus* Gyll. mit var. *resplendens* Thoms., — *Qu.* (*Microsaurus* Thoms.) *ventralis* Arag., *Qu. infuscatus* Er., *Qu. curtus* Er. mit var. *coeruleipennis* Fauv., *Qu. brevis* Er., *Qu. lateralis* Grav., *Qu. Ragusae* Epp., *Qu. crassus* Fairm. (*amplicollis* Scr.), *Qu. ochripennis* Men., mit var. *nigrocoeruleus* Fauv., *Qu. fulgidus* Fbr. (*erythrogaster* Mannh.) mit var. *depauperatus* Woll., *Qu. cruentus* Ol. mit var. *virens* Rott., *Qu. mesomelinus* Marh., *Qu. maurus* Sahlb. mit var. *pyropterus* Epp., *Qu. abietum* Kiesw. (*Reboudii* Fairm.), *Qu. xanthopus* Er., *Qu. scitus* Grav., — *Qu.* (s. str.) *fuliginosus* Grav., *Qu. tristis* Grav., *Qu. molochinus* Grav. mit var. *nigrinus* **n. var.** (p. 94, 130), *Qu. hispanicus* Bernh., *Qu. unicolor* Ksw., — *Qu.* (*Sauridus* Muls.) *riparius* Kelln., *Qu. fumatus* Steph., *Qu. ochropterus* Er. mit var. *Kiesenwetteri* Ganglb., *Qu. picipes* Mannh., *Qu. dubius* Heer. mit var. *flavolineatus* Bernh., *Qu. robustus* Scrib. (*parviceps* Fauv.), *Sturanyi* Ganglb., *Qu. nigriceps* Kr., *Qu. umbrinus* Er., *Qu. oblitteratus* Er., *Qu. coxalis* Kr., *Qu. limbatus* Heer, *Qu. humeralis* Steph., *Qu. angulicollis* Fauv., *Qu. maurorufus* Grav., *Qu. plancus* Er., *Qu. scintillaus* Grav. mit var. *bipustulatus* Fior., *Qu. lucidulus* Er., — *Qu.* (*Raphirus* Steph.) *cincticollis* Kr., *Qu. auricomus* Ksw., *Qu. alpestris* Heer, *Qu. virgulatus* Er., *Qu. semiaeneus* Steph., *Qu. rufipes* Grav., *Qu. acuminatus* Hochh., *Qu. paradisianus* Heer, *Qu. collaris* Er., *Qu. picipennis* Heer, *Qu. Scribae* Ganglb., *Qu. boops* Grav. mit var. *brevipennis* Fairm., *Qu. fulvicollis* Steph.

2. **Porta.** Studio critico del gen. *Astilbus* Steph. (Riv. Col. ital. V. p. 165—175).

Eine dichot. Revision der 6 europäischen Arten, mit nachfolgenden ausführlichen Einzelbeschreibungen und werthvollen synonymischen Feststellungen.

Die behandelten Arten.

Astilbus Erichsonis Peyr. (*meridianus* Fauv., *italicus* Bernh.), *A. memnonius* Merk., *A. gracilis* Hochh. (*Fiorii* Bernh. i. lit.), *A. caucasicus* Bernh., *A. tenuicornis* Küst., *A. canaliculatus* Fbr. var. *Mandlii* Bernh. u. var. *Leonii* **n. var.** (p. 167, 173) Italien.

Einzelbeschreibungen.

Ababactus Iheringii **n. sp. Bernhauer** (Wien. ent. Z. p. 283) Brasilien.

Acanthoglossa pennata **n. sp. Fauvel** (Rev. d'Ent. 26. p. 27), *A. uniformis* **n. sp.** (p. 28).

Achenium ruficolle **n. sp. Sahlberg** (Öfv. Finsk. Förh. L. 7. p. 34) Palaestina.

Acidota, *Acrolocha* siehe Deville pag. 208.

Actobius nukurensis **n. sp. Fauvel** (Rev. d'Ent. 26. p. 37) u. *A. tenuicornis* **n. sp.** (p. 37) Ost-Afrika.

Actocherina siehe *Atheta*.

Acylophorus siehe **Porta** pag. 209.

Aleochara sublaevipennis **n. sp. Fauvel** (Rev. d'Ent. 26. p. 70) Ost-Afrika. — *A. egregia* **n. sp. Apfelbeck** (Wiss. Mitt. Bosn. X p. 638) *Herzegowina* u. *Montenegro.* — *A. discipennis* Muls. besprach **Champion** (Ent. Mont. Mag. 43. p. 103). — *A.* (*Ceranota*) *Matzenaueri* **n. sp. Rambousek** (Act. Soc. ent. Boh. IV p. 15, fig., p. 18) Bosnien. — *A.* (*Ceranota*) *plicata* **n. sp. Lokay** (Act. Soc. ent. Boh. IV p. 78 fig. A, B, C, p. 80) Adana, Kleinasien. — Siehe auch *Aleochara* u. Dubois pag. 209.

Amarochara flavicornis **n. sp. Bernhauer** (Verh. Zool. bot. 57. p. 412) Japan.

Amblyopinus angustus **n. sp. Arrow** (Ann. Mag. Nat. Hist. 19. p. 125) Guiana, A. *fuëgensis* **n. sp.** (p. 126) Patagonien.

Ancyrophorus siehe Deville pag. 208.

Anisolinus humeralis **n. sp. Fauvel** (Rev. d'Ent. 26. p. 47) u. *A. aethiopicus* **n. sp.** Kilimantscharo.

Anthobium, Anthophagus siehe Deville pag. 208.

Aphelоglossa brasiliana **n. sp. Bernhauer** (Wien. ent. Z. 26. p. 288) Brasilien.

Apteranillus Puelii **n. sp. Peyerimhoff** (Bull. Fr. p. 90) Algier, *A. Dohrnii* aus Gibraltar erwähnt, also neu für Europa (p. 90). — *A. Lethierryi* Fauv. bildete ab **Jeannel** (Bull. Fr. p. 111 fig. 1).

Apteraphaenops **n. gen. Jeannel** (Bull. Fr. p. 111), *A. longiceps* **n. sp.** (p. 112 fig. 2, 3) Algier in 1 Höhle.

Arena Octavii Fam. u. *Phytosus balticus* Kr. unterschied **Garde** (Ent. Mont. Mag. 43. p. 124).

Arpedium siehe Deville pag. 208.

Astenus guttipennis **n. sp. Fauvel** (Rev. d'Ent. 26. p. 25), *A. productor* **n. sp.**, *A. fimetarius* **n. sp.** (p. 25), *A. elevator* **n. sp.** u. *A. notatellus* **n. sp.** (p. 26) Ost-Afrika.

Astilbus tenuicornis Küst. = *Myrmecopora laesa* Er. nach **Porta** (Riv. Col. ital. V. p. 276). — Siehe auch Porta pag. 210.

Astrapaeus siehe Porta pag. 209.

Atheta (*Zoosetha*) *Gabrielii* **n. sp. Gerhardt** (Deut. ent. Z. p. 331) Schlesien. — *A.* (*Metaxya*) *proterminalis* **n. sp. Bernhauer** (Deut. ent. Z. p. 383) Pennsylvanien, *A. Satanas* **n. sp.** (p. 383) Californien, *A. angusticornis* **n. sp.** (p. 384) Washington, *A. californica* **n. sp.** (p. 385), — *A.* (*Parameotica*) *americana* **n. nom.** (p. 386) für *A. sexualis* Bernh. nec Fauv. 1899, — *A.* (*Dralica*) *pseudovilis* **n. sp.** (p. 386) Californien, — *A.* (*Dinaraea*) *subdepressa* **n. sp.** New-Hampshire, — *A.* (*Microdota*) *pennsylvanica* **n. sp.** (p. 388) Pennsylvanien, *A. globicollis* **n. sp.** (p. 288) Ontario, *A. polita* Melsh., *A. impressicollis* **n. sp.** (p. 389) Californien, *A. Holmbergii* **n. sp.** (p. 389) Sitka, *A. fulgida* **n. sp.** (p. 399) Californien, — *A.* (*Pseudomegista* **n. subg.**) *nigropolita* **n. sp.** (p. 390) New-Hampshire, — *A.* (s. str.) *crenulata* **n. sp.** (p. 391) Washington, *A. ventricosa* **n. sp.** (p. 391) New-Jersey, A. *fulgens* **n. sp.** (p. 392) Virginien, *A. crassicornis* F. var. *virginica* **n. var.** (p. 393) Virginien, *A. crenuliventris* **n. sp.** (p. 393) Maine, — *A.* (*Liogluta*) *abdominalis* **n. sp.** (p. 394) Californien, *A. bidenticulata* **n. sp.** (p. 399) Californien, *A. truncativentris* **n. sp.** (p. 400) Californien, *A. aspericauda* **n. sp.** (p. 400) Ila. — *A.* (*Dimetrota*) *columbica* **n. sp.** (p. 394) Columbien, *A. Fenyesii* **n. sp.** (p. 395) Californien, — *A.* (*Datomicra*) *Baringiana* **n. sp.** (p. 396) Washington, — *A.* (*Hydrosmectina*) *subtilior*

n. sp. (p. 396) Californien, — *A.* (*Ousipalia*) *sparsepunctata* **n. sp.** (p. 398) Californien, *A. parvipennis* **n. sp.** (p. 398) Alberta, — *A.* (*Actocherina* **n. subg.**) *leptotyphloides* **n. sp. Bernhauer** (Verh. Zool. bot. 57. p. 185) Oberöstreich, *A.* (*Bessobia*) *Erichsonis* **n. sp.** (p. 393, 397), — *A.* (*Coprothassa*) *sordida* Marsh., *A. parva* Sahlb., *A. lutulenta* Sh., *A. vivida* Sh., — *A.* (*Datomicra*) *crenulicauda* **n. sp.** (p. 394, 398), *A. Kanagawana* **n. sp.** (p. 394, 399), — *A.* (*Chaetida*) *subasperata* **n. sp.** (p. 394, 399), — *A.* (*Dimetrota*) *atramentaria* Gyll., — *A.* (*Halobrechta*) *madida* **n. sp.** (p. 395, 400), — *A.* (*Microdota*) *formicetorum* **n. sp.** (p. 395, 400), *A. denticauda* **n. sp.** (p. 395, 401), *A. spiniventris* **n. sp.**, *A. granulipennis* **n. sp.** (p. 395, 402), *A. subcretulata* **n. sp.** (p. 395, 403), *A. spinicauda* **n. sp.**, *A. vagans* **n. sp.** (p. 395, 404), *A. sublaevigata* **n. sp.**, *A. silvatica* **n. sp.** (p. 396, 405), *A. gyrophaenula* Sh., *A. ocyusina* **n. sp.** (p. 396, 406), — *A.* (*Philhygra*) *niponensis* Sh., *A. palustris* Ksw., *A. distans* Sh., — *A.* (s. str.) *euryptera* Sh. var. *japonica* **n. var.**, *A. Sauteri* **n. sp.** (p. 396, 407), *A. Weisei* **n. sp.** (p. 396, 408), *A. transfuga* Sh., — *A.* (*Liogluta*) *iturupensis* **n. sp.** p. 397, 408), *A. unica* **n. sp.** (p. 397, 409), — *A.* (*Metaxya*) *Yokkaichiana* **n. sp.**, *A. sparsa* **n. sp.** (p. 397, 410), *A. pseudoelongatula* **n. sp.** (p. 397, 411), *A. dentiventris* **n. sp.** (p. 397, 412), *A. maritima* Mannh. u. *Hilleri* Ws. Japan, dich. Tab. der Arten p. 393—397. — *A. acuticollis* **n. sp. Fauvel** (Rev. d'Ent. 26. p. 52), *A. ferrugata* **n. sp.**, *A. viatica* **n. sp.** (p. 53), *A. lacrymalis* **n. sp.**, *A. riftensis* **n. sp.**, *A. invicta* **n. sp.**, *A. densiventris* **n. sp.** (p. 54), *A. imbellis* **n. sp.**, *A. inducta* **n. sp.**, *A. basipennis* **n. sp.** (p. 55), *A. praticola* **n. sp.**, *A. semiopaca* **n. sp.** (p. 56). *A. opaca* **n. sp.**, *A. nairobiensis* **n. sp.** (p. 57) u. *A. bidentata* **n. sp.** (p. 58) Ost-Afrika. — *A. orbata* Er. u. *A. fungi* Grav. besprach **Kolbe** (Zeit. Ent. Bresl. 32. p. 15), *A. nitidicollis* Fairm., *A. pilicornis* Thoms. u. *A. crassicornis* Fbr. (*sericans* Grav.) verglichen (p. 16). — *A.* (*Colpodota*) *fungi* Grav. var. besprach **Peyerimhoff** (Ab. 31 p. 15) Sinai, A. (*Colp.*) *pulchra* Kr. (p. 15).

Belonuchus Sharpii **n. nom. Bernhauer** (Wien. ent. Z. 26. p. 285) für *B. grandiceps* Sh. nec Kraatz 1859. — *B. nigrorufus* **n. sp. Fauvel** (Rev. d'Ent. 26. p. 38) Kilimantscharo.

Bledius simpliciventris **n. sp. Apfelbeck** (Wiss. Mitt. Bosn. X p. 638) u. *Bl. flexicornis* **n. sp.** (p. 638) Bosnien. — *Bl. Campi* **n. sp. Bondroit** (Ann. Belg. 51. p. 24) Limburg, *Bl. occidentalis* **n. sp.** (p. 245) Holland. — Siehe auch D e v i l l e pag. 208.

Blepharhymenus adnexus **n. sp. Fauvel** (Rev. d'Ent. 26. p. 60) Ost-Afrika.

Borboropora grandis Bernh. = *B. quadriceps* Lec. (*Falagria*) nach **Bernhauer** (Deut. ent. Z. p. 382).

Boreaphilus siehe D e v i l l e pag. 208.

Cafius filum Kiesw. unterschied von *C. sericeus* Holm. **Müller** (Wien. ent. Z. 26. p. 8).

C e p h a l o x y n u m **n. gen.** *Gestronis* **n. sp. Bernhauer** (Wien. ent. Z. 26. p. 282) Bolivien.

Cephisus longipennis **n. sp. Sahlberg** (Öfv. Finsk. Förh. L. 7. p. 32) Egypten.

Ceronata siehe *Aleochara*.

Chevrieria siehe D e v i l l e pag. 208.

Cilea variipes **n. sp. Fauvel** (Rev. d'Ent. 26. p. 50) u. *C. apicicornis* **n. sp.** (p. 50) Ost-Afrika.

Colpodata siehe *Atheta.*

Compsochilus siehe *Planeustomus* u. Deville pag. 208.

Conurus decoratus **n. sp. Fauvel** (Rev. d'Ent. 26. p. 51) Kilimantscharo.

Coprophilus siehe Deville pag. 208. — *Coprothassa* siehe *Atheta.*

Coryphium siehe Deville pag. 208.

Cryptobium Chaudoirii Hochh. var. *adanensis* Ramb. 1906 beschrieb nochmals als selbständige Art **Pic** (Ech. 137 „*Homoeotarsus*"). — *Cr. cephalicum* **n. sp. Fauvel** (Rev. d'Ent. 26. p. 31) Abyssinien, *Cr. mixtum* **n. sp.** u. *Cr. obscuratum* **n. sp.** (p. 32) Ost-Afrika.

Ctenomastax Pharaonum **n. sp. Sahlberg** (Öfv. Finsk. Förh. L. 7. p. 32) Cairo.

Dasyglossa Fenyesii **n. sp. Bernhauer** (Deut. ent. Z. p. 402) Columbien.

Datomicra siehe *Atheta.*

Deleaster, Distemmus siehe Deville pag. 208.

Dimetrota, Dinaraea, Dralica siehe *Atheta.*

Edaphus carinicollis **n. sp. Bernhauer** (Verh. Zool. bot. 57. p. 380) Japan.

Ediquus siehe Porta pag. 210.

Euaesthetus neomexicanus **n. sp. Fall** (Tr. Am. Ent. Soc. 33. p. 219) Neu-Mexico. — *Eu. japonicus* **n. sp. Bernhauer** (Verh. Zool. bot. 57. p. 380) Japan.

Euryporus siehe Porta pag. 209.

Ezaleochara **n. gen. Keys** (Ent. Mont. Mag. 43. p. 102) für *Aleochara morion* Grav.

Falagria Alluaudii **n. sp. Fauvel** (Rev. d'Ent. 26. p. 61) u. *F. arachnipes* **n. sp.** (p. 61) Ost-Arfika. — Siehe auch *Borboropora.*

Geodromicus, Glyptoma siehe Deville pag. 208.

Gnypeta angulicollis **n. sp. Fauvel** (Rev. d'Ent. 26. p. 58) u. *Gn. pulchricornis* **n. sp.** (p. 58) Ost-Afrika.

Goërius siehe *Staphylinus.*

Gyrophaena puncticeps **n. sp. Bernhauer** (Verh. Zool. bot. 57. p. 389) u. *G. puncticollis* **n. sp.** (p. 390) Japan.

Halobrechta siehe *Atheta.*

Haptoderus japonicus **n. sp. Bernhauer** (Arch. Zool. bot. 57. p. 374) Japan. — Siehe auch Deville pag. 208.

Heterothops mediocris **n. sp. Fall** (Tr. Am. Ent. Soc. 33. p. 220) Neu-Mexico. — Siehe auch Porta pag. 210.

Homalium siehe *Omalium* u. Deville pag. 208.

Homalota Sauteri **n. sp. Bernhauer** (Verh. Zool. bot. 57. p. 391) Japan.

Homoeotarsus siehe *Cryptobium.*

Hoplandria spiniventris **n. sp. Bernhauer** (Verh. Zool. bot. 57. p. 392) Japan.

Hydrosmectina siehe *Atheta.*

Hypocyptus ovulum Heer u. *H. laeviusculus* Mannh. unterschied **Joy** (Ent. Mont. Mag. 43. p. 82).

Lathrimaeum siehe Deville pag. 208.

Lathrobium elongatum v. *nigrum* Joy 1896 = var. *fraudulentum* Ganglb. nach **Reitter** (Wien. ent. Z. 26. p. 209). — *L. japonicum* **n. sp. Bernhauer** (Verh. Zool. bot. 57. p. 384) Japan. — *L.* (*Lobrathium*) *Bayadjianii* **n. sp. Rambousek** (Act. Soc. Ent. Boh. IV p. 16, fig. 1, 2, p. 19) Taurus, L. *lusitanicum* Er. (p. 17 fig. 3).

Leptacinus pennatus **n. sp. Fauvel** (Rev. d'Ent. 26. p. 33) u. *L. encephalus* **n. sp.** (p. 33), Ost-Afrika.
Leptochirus Klimschii **n. sp. Bernhauer** (Wien. ent. Z. 26. p. 281) Brasilien.
Leptogenius virginicus Fall = *brevipennis* Cas. nach **Fall** (Ent. News 18. p. 176).
Leptotyphlus Mayetii **n. sp. Normand** (Bull. Soc. ent. Fr. 1907 p. 122). — Siehe auch D o d e r o pag. 208.
Leptusa tuberculata **n. sp. Bernhauer** (Verh. Zool. bot. 57. p. 391) Japan. — *L.* (*Pachygluta*) *Ganglbaueri* **n. sp. Apfelbeck** (Sitzber. Ak. Wiss. 116. p. 507), *L.* (*Pisalia*) *munelensis* **n. sp.** (p. 508) u. *L. merditana* **n. sp.** (p. 509) Albanien.
Lesteva siehe D e v i l l e pag. 208.
Liogluta siehe *Atheta.*
Lispinus impressicollis Kr. (*longulus* St.) besprach **Bernhauer** (Verh. Zool. bot. 57. p. 372).
Medon oculifer **n. sp. Fauvel** (Rev. d'Ent. 26. p. 28) u. *M. sulcifrons* **n. sp.** (p. 28) Ost-Afrika. — *M. ruber* **n. sp. Sahlberg** (Öfv. Finsk. Förh. L. 7. p. 33) Galilaea. — *M. subopacus* **n. sp. Bernhauer** (Verh. Zool. bot. 57. p. 382) u. *M. sulcifrons* **n. sp.** (p. 383) Japan.
Metaxia siehe *Atheta.*
Metoponcus maximus **n. sp. Bernhauer** (Verh. Zool. bot. 57. p. 384) Japan.
Megarthrus, Metopsia, Microlymma siehe D e v i l l e pag. 208.
Microdota siehe *Atheta.*
Micropeplus calabricus **n. sp. Reitter** (Deut. ent. Z. p. 484) Calabrien. — Siehe auch D e v i l l e pag. 207.
Microsaurus siehe P o r t a pag. 210.
Microglossa Berhaueri **n. nom. Deville** (Cat. Col. Cors. p. 136) für *M. longicornis* Bernh. 1902 nec Thoms.
Moeocerus lineiventris **n. sp. Fauvel** (Rev. d'Ent. 26. p. 48) u. *M. orientalis* **n. sp.** (p. 48) Ost-Afrika.
Myllaena Fenyesii **n. sp. Bernhauer** (Deut. ent. Z. p. 381) Californien, *M. vulpina* **n. sp.** (p. 381) Pennsylvanien. — *M. apicicornis* **n. sp. Fauvel** (Rev. d'Ent. 26. p. 51) Ost-Afrika.
Neomedon piciventre **n. sp. Fall** (Tr. Am. Ent. Soc. 33. p. 220) Neu-Mexico.
Neophorus Fauv. 1905 besprach **Pic** (Ech. 23. p. 152).
Nestus siehe *Stenus.*
Niphetodes Sahlbergii **n. sp. Apfelbeck** (Wiss. Mitt. Bosn. X p. 461) Bosnien.
Octavius italus **n. sp. Fauvel** (Rev. d'Ent. 26. p. 105) Italien.
Oligota antennata **n. sp. Bernhauer** (Verh. Zool. bot. 57. p. 388) Japan.
Olophrum siehe D e v i l l e pag. 208.
Omalium algidum **n. sp. Fauvel** (Rev. d'Ent. 26. p. 12 *Homalium*) u. *O. africanum* **n.sp.** (p.12) Kilimandscharo. — *O.* (*Scribaia*) *blandum* Luz. 1906 ins Italienische übersetzt durch **Porta** (Riv. Col. ital. V. p. 301).
Orochares siehe D e v i l l e pag. 208.
Othius Rostii **n. sp. Bernhauer** (Verh. Zool. bot. 57. p. 385) Japan.
Ousipalia siehe *Atheta.*
Oxypoda subnitens **n. sp. Bernhauer** (Deut. ent. Z. p. 403) Californien, *O. robusticornis* **n. sp.** (p. 403) New-Hampshire, *O. Caseyi* **n. nom.** (p. 404) für *ancilla* Cas. nec Sahlb., *O. opacicollis* **n. sp.** (p. 404) Californien, *O. frigida* **n. sp.** (p. 404) Columbien. — *O. Sauteri* **n. sp. Bernhauer** (Verh. Zool. bot. 57.

p. 414) Japan. — *O. metatarsalis* Thoms. unterschied von *O. vittata* **Gorham** (Ent. Mont. Mag. 43. p. 53).

Oxytelus spiniventris **n. sp. Reitter** (Wien. ent. Z. 26. p. 307) Morea. — *O. Sauteri* **n. sp. Bernhauer** (Verh. Zool. bot. 57. p. 375), *O. Ganglbaueri* **n. sp.** (p. 375), *O. funebris* **n. sp.** (p. 376), *O. antennarius* **n. sp.** (p. 377), *O. Jessoënsis* **n. sp.** (p. 378) u. *O. Akazawensis* **n. sp.** (p. 379) Japan. — Siehe auch D e v i l l e pag. 208.

Pachygluta siehe *Leptusa.*

Paederus globulicollis **n. sp. Bernhauer** (Wien. ent. Z. 26. p. 283) Brasilien. — *P. alticola* **n. sp. Fauvel** (Rev. d'Ent. 26. p. 20), *P. melanogaster* **n. sp.**, *P. basipes* **n. sp.** (p. 21), *P. macellus* **n. sp.**, *P. piceus* **n. sp.**, *P. scabripennis* **n. sp.** (p. 22), *P. amplipennis* **n. sp.** (p. 23), *P. nakurensis* **n. sp.** u. *P. riftensis* **n. sp.** (p. 24) Ost-Afrika.

Palaminus amplipennis **n. sp. Fall** (Tr. Am. Ent. Soc. 33. p. 221) Neu-Mexico.

Parameotica, Philhygra siehe *Atheta.*

Philonthus riftensis **n. sp. Fauvel** (Rev. d'Ent. 26. p. 38) Ost-Afrika, *Ph. lebkanus* **n. sp.** (p. 39) Abyssinien, *Ph. parvicornis* **n. sp.** (p. 40) Transvaal, *Ph. nairobiensis* **n. sp.**, *Ph. rudipennis* **n. sp.** (p. 41), *Ph. altivagans* **n. sp.**, *Ph. opaciventris* **n. sp.** (p. 42), *Ph. ustus* **n. sp.** mit var. *ustipennis* **n. var.** (p. 43), *Ph. imitator* **n. sp.** mit var. *biguttulus* **n. var.**, *Ph. combustus* **n. sp.** (p. 44), *Ph. analis* **n. sp.** u. *Ph. sanguineus* **n. sp.** (p. 46) Ost-Afrika. — *Ph.* (*Rabigus*) *ocaloides* **n. sp. Sahlberg** (Öfv. Finsk. Förh. L. 7. p. 35) Anatolien. — *Ph. frater* **n. sp. Bernhauer** (Verh. Zool. bot. 57. p. 387) Japan. — *Ph. archangelicus* **n. sp. Poppius** (Medd. Faun. fenn. 33. p. 47) Nord-Russland.

Philorinum, Phloeobium siehe D e v i l l e pag. 208.

Phloeocharis Fauvelii **n. sp. Normand** (Bull. Fr. p. 273) Frankreich. — Siehe D e v i l l e pag. 208.

Phloeonaeus cordicollis **n. sp. Broun** (Ann. Mag. nat. hist. 19. p. 57) Neu-Seeland. — Siehe auch D e v i l l e pag. 208.

Phloeopora siehe D u b o i s pag. 208.

Phloeonomus bosnicus Bernh. 1902 Luz. 1906 ins Italienische übersetzt durch **Porta** (Riv. Col. ital. V p. 303). — Siehe auch D e v i l l e pag. 208.

Phyllodrepa Gobanzii Ganglb. 1904 Luz. 1906 ins Italienische übersetzt durch **Porta** (Riv. col. ital. V. p. 302), *Ph. palpalis* Luz. 1906 (p. 302). — Siehe auch D e v i l l e pag. 208.

Phyllodrepoidea siehe D e v i l l e pag. 208.

Physetops tataricus var. *syriacus* **n. var. Pic** (Ech. p. 161) Syrien.

Phytosus siehe *Arena.*

Pisalia siehe *Leptusa.*

Placusa nairobiana **n. sp. Fauvel** (Rev. d'Ent. 26. p. 52) Ost-Afrika.

Planeustomus (*Compsochilus*) *cephalotes* var. *grandis* **n. var. Reitter** (Wien. ent. Z. 26. p. 100) Klein-Asien.

Platystethus, Polychelus siehe D e v i l l e pag. 208.

Platyola paradoxa **n. sp. Bernhauer** (Verh. Zool. bot. 57. p. 413) Japan.

Prionidus siehe *Quedius.*

Prognatha, Proteinus siehe D e v i l l e pag. 208.

P s e u d a p h a n a **n. gen. Bernhauer** (Deut. ent. Z. p. 161), *Ps. Vorbringeri* **n. sp.** (p. 162) Ostpreußen u. Polen.

Pseudomegista siehe *Atheta*.

Pseudopsis siehe Deville pag. 208.

Quedionuchus siehe Porta pag. 210.

Quedius (*Prionidus* **n. subg.** p. 288) *Iheringii* **n. sp. Bernhauer** (Wien. ent. Z. 26. p. 287) Brasilien. — *Qu. othiniensis* **n. sp. Johansen** (Ent. Medd. III p. 171) Dänemark. — Siehe auch Porta pag. 210.

Rabigus siehe *Philonthus*. — *Raphirus* siehe Porta pag. 210.

Sauridus siehe Porta pag. 210.

Scimbalium hypogaeum **n. sp. Peyerimhoff** (Bull. Fr. p. 248) Algier, dichot. Tab. über 6 Arten (p. 249).

Scopaeus suspectus **n. sp. Fauvel** (Rev. d'Ent. 26. p. 29) u. *Sc. peregrinus* **n. sp.** (p. 30) Ost-Afrika.

Scribaia siehe *Omalium*.

Siagonium siehe Deville pag. 208.

Silusa biimpressa **n. sp. Bernhauer** (Verh. Zool. bot. 57. p. 390) Japan.

Sipalia sculpticollis **n. sp. Apfelbeck** (Sitzber. Ak. Wiss. Wien 116. p. 510) u. *S. temporalis* **n. sp.** (p. 512) Albanien.

Staphylinus acupunctipennis **n. sp. Bernhauer** (Wien. ent. Z. 26. p. 285) Brasilien. — *St. Raffrayi* **n. sp. Fauvel** (Rev. d.Ent. 26. p. 35) u. *St. dispersus* **n. sp.** (p. 36) Ost-Afrika. — *St.* (*Goërius*) *nitens* var. *Mandlii* Bernh. 1906 wiederholte auf Italienisch **Fiori** (Riv. ital. Col. V p. 277). — *St. modestus* **n. sp. Fall** (Tr. Am. Ent. Soc. 33. p. 219) Neu-Mexico.

Stenopsis **n. gen. Bernhauer** (Wien. ent. Z. 26. p. 286), *St. antennaria* **n. sp.** (p. 286) Brasilien, — *St. Kraatzii* **n. sp.** (p. 287) Paraguay.

Stenus rorellus **n. sp. Fauvel** (Rev. d'Ent. 26. p. 17), *St. prospector* **n. sp.**, *St. ascendens* **n. sp.** (p. 18), *St. conductor* **n. sp.**, *St. nairobiensis* **n. sp.** (p. 19) u. *St. subopacus* **n. sp.** (p. 20) Ost-Afrika. — *St. Sauteri* **n. sp. Bernhauer** (Verh. Zool. bot. 57. p. 379) Japan. — *St.* (*Nestus*) *subarcticus* **n. sp. Poppius** (Medd. Faun. fenn. 33. p. 106) u. *St. Bernhaueri* **n. sp.** (p. 107) Lappland.

Sterculia peruviana **n. sp. Bernhauer** (Wien. ent. Z. 26. p. 284) Peru, *St. Holtzii* **n. sp.** (p. 284) British-Guyana.

Stilicus arduus **n. sp. Fauvel** (Rev. d'Ent. 26. p. 30) Kilimantscharo, *St. Schimperi* **n. sp.** (p. 31) Abyssinien. — *St. oblitus* **n. sp. Fall** (Tr. Am. Ent. Soc. 33. p. 221) Neu-Mexico.

Syntomium siehe Deville pag. 208.

Tachinus strigiventris **n. sp. Bernhauer** (Verh. Zool. bot. 57. p. 387) Japan.

Tachyusa leptothorax **n. sp. Fauvel** (Rev. d'Ent. 26. p. 59), *T. externa* **n. sp.** (p. 59) u. *T. pratensis* **n. sp.** (p. 60) Ost-Afrika.

Tanygnathus siehe Porta pag. 209.

Termitomimus **n. gen. Trägårdh** (Zool. Stud. p. 178), *T. entendveniensis* **n. sp.** (p. 174) Zululand.

Thamiaraea americana **n. sp. Bernhauer** (Deut. ent. Z. p. 401) Nord-Amerika.

Thinobius siehe Deville p. 208.

Thinocharis brevicornis **n. sp. Bernhauer** (Verh. Zool. bot. 57. p. 381) Japan.

Thoracophorus siehe Deville pag. 208.

Trogophloeus tibialis **n. sp. Fauvel** (Rev. d'Ent. 26. p. 13), *Tr. singularis* **n. sp.**, *Tr. bicyclus* **n. sp.** (p. 13), *Tr. transmarinus* **n. sp.** u. *Tr. rufitarsis* **n. sp.**

(p. 14) Ost-Afrika. — *Tr. angusticollis* **n. sp.** u. *Tr. longicollis* **n. sp. Bernhauer** (Verh. Zool. bot. 57. p. 373) Japan. — Siehe auch Deville pag. 208.

Tympanophorus Sauteri **n. sp. Bernhauer** (Verh. Zool. bot. 57. p. 385) Japan.

Velleius siehe Porta pag. 210.

Xantholinus Alluaudii **n. sp. Fauvel** (Rev. d'Ent. 26. p. 34), *X. nairobiensis* **n. sp.** (p. 34) u. *X. microps* **n. sp.** (p. 35) Ost-Afrika.

Xylodromus siehe Deville pag. 208.

Zoosetha siehe *Atheta*.

Zyras hamifer **n. sp. Fauvel** (Rev. d'Ent. 26. p. 62), *Z. nairobiensis* **n. sp.** (p. 63), *Z. Alluaudii* **n. sp.**, *Z. longipennis* **n. sp.**, *Z. bispinosus* **n. sp.** (p. 64), *Z. alpicola* **n. sp.** (p. 65), *Z. chloroticus* **n. sp.**, *Z. microdon* **n. sp.** (p. 66), *Z. sublaevis* **n. sp.**, *Z. Achilles* **n. sp.** (p. 67) u. *Z. bihamatus* **n. sp.** (p. 68) Ost-Afrika.

Fam. Pselaphidae.

(1 n. gen., 19 n. spp.)

Apfelbeck 1, 3, Bickhardt 3, Bagnall 7, Cameron & Gatto 1, Chobaut 6, Deville 1, Everts 4, Fall & Cockerell 1, Gavoy 1, Handlirsch 2, Holdhaus 1, Kolbe 1, 6, Krasa 1, Lockay 1, 2, 4, 4a, Maule 1, Müller 4, Peyerimhoff 4, 5, Pic 11, Rambousek 2, Reitter 1, Roubal 2, Sahlberg 3, Seidlitz 1.

Morphologie.

Pic (11) berichtete über eine Missbildung: einen *Faronus Lafertei* mit zu kurzen Flügeldecken (p. 145).

Biologie.

Roubal (2) fand *Tychus mucronatus* Panz. bei *Formica rufa*, gegen Wasmann's Angaben.

Lokay (2) verzeichnete 11 myrmecophile *Psel.* aus Böhmen.

Kolbe (1) berichtete, daß *Saulcyella Schmidtii* Märk. bei *Lasius brunneus* vorkommt (p. 17).

Bickhardt (3) zählte 5 Arten auf, die in Nestern von Wirbelthieren gefunden wurden.

Maule (1) über *Trichonyx sulcicollis* in Prag.

Lokay (3) 1 myrmecophile *Agnesia* n. gen.

Geographisches.

Gavoy (1) führte 5 Arten aus dem Dep. Tarn auf (p. 17).

Rambousek (2) verzeichnete 16 Arten aus den Sannthaler Alpen.

Krasa (1) führte *Bryaxis impressa* Panz. neu für Böhmen auf.

Lokay (1) führte *Bryaxis impressa* Panz. neu für Böhmen auf (p. 87), u. (2) verzeichnete 11 myrmecophile Arten aus Böhmen.

Holdhaus (1) führte *Trimium Dieckii* Reitt., *Trogaster heterocerus* Saulc., *Bythinus insularis* Holdh. u. *B. Majoris* Holdh. von Elba auf.

Deville (1) gab ein Verzeichnis der *Psel.* Corsicas u. beschrieb 1 *Faronus* n. sp.

Peyerimhoff (5) führte 1 *Ctenistomorphus* vom Sinai auf (p. 15).

Fall & Cockerell (1) zählten 6 Arten aus Neu-Mexico auf.

Müller (5) führte *Trimium Brenskei* Reitt. aus Dalmatien auf.

Everts (4) berichtete über *Trimium brevicorne* Reich., *Bryaxis sanguinea* L. var. *nigropygialis* Fairm. u. var. *laminata* Mot. neu für Holland.

Cameron & Gatto (1) führten 4 Arten aus Malta auf.

Bagnall (7) berichtete über das Vorkommen mehrerer *Bythinus*-Arten in England.

Kolbe (6) zählte die *Psel.* Patagoniens auf (p. 54).

Chobaut (6) führte aus dem Dep. Aude u. Pyr. or. 5 Arten auf, von denen *Amauronyx Barnevillei* Saulc., *Machaerites Mariae* Duv. u. *Bythinus Cocles* Saulc. bemerkenswerth.

Palaeontologisches.

Handlirsch (2) führte 36 Arten aus der Tertiär- u. 2 aus der Quaternär-Periode auf.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Agnesia **n. gen.** *cilicica* **n. sp. Lokay** (Act. Soc. ent. bot. IV. p. 87, fig. A, C, p. 90) Adana, Kleinasien.

Amaurops romana Raffr. 1906 wiederholt abgedruckt und ins Italienische übersetzt durch **Porta** (Riv. Col. ital. V p. 83).

Amicrops siehe *Bergrothiella*.

Bergrothiella (*Amicrops*) *albanica* **n. sp. Apfelbeck** (Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 116. p. 512).

Bryaxis Raffr. = *Bythinus* Leach nach **Seidlitz** (Wien. ent. Z. p. 31), *Bryaxis* Kug. existirt nicht u. *Bryaxis* Leach bleibt zu Recht bestehen.

Bythinus heliophobus **n. sp. Apfelbeck** (Wiss. Mitt. Bosn. X p. 640) Serajevo, *B. melinensis* var. *emarginatus* **n. var.** (p. 640) Dalmatien, *B. dalmatinus* var. *haplopus* **n. var.** (p. 641) Montenegro. — *B.* (*Linderia*) *verrucipalpis* **n. sp. Apfelbeck** (Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 116. p. 514), *B. albanicus* **n. sp.**, *B. miridita* **n. sp.** (p. 515) u. *B. bojanensis* **n. sp.** (p. 516) Albanien. — Siehe auch *Bryaxis*.

Centrostoma. Den palpus bildete ab **Lokay** (Act. Soc. Ent. Bot. IV p. 89 fig. B).

Enaptostomus. Den palpus bildete ab **Lokay** (Act. Soc. Ent. Bot. IV p. 89 fig. D).

Faronus insularis **n. sp. Deville** (Cat. Col. Cors. p. 140) Corsica. — *F. planipennis* **n. sp. Sahlberg** (Öfv. Finsk. Förh. L. 7. p. 37) Libanon. — *F. Lafertei* var. *brachyptera* **n. var. Pic** Ech. 23. p. 145.

Glyphobythus Libanicola **n. sp. Sahlberg** ((Öfv. Finsk. Förh. L. 7. p. 40) Libanon.

Linderia siehe *Bythinus*.

Machaerites Mill. unterschied als selbständige Gattung **Reitter** (Wien. ent. Z. 26. p. 25).

Philus siehe *Saulcyella*.

Pselaphus inuus **n. sp. Peyerimhoff** (Bull. Fr. p. 249) Algier.

Pygoxyon tanycerum **n. sp. Apfelbeck** (Wiss. Mitt. Bosn. X. p. 639) Dalmatien, *P. Sturanyi* **n. sp.** (p. 639) Montenegro, *P. Ganglbaueri* **n. sp.** (p. 640) Bosnien.
Saulcyella Reitt. unterschied von *Trimium* Aub. u. *Philus* Aub. **Kolbe** (Zeit. Ent. Bresl. 32. p. 18).
Sognorus interruptus **n. sp. Sahlberg** (Öfv. Finsk. Förh. L. 7. p. 44) Egypten.
Trimium Libani **n. sp. Sahlberg** (Öfv. Finsk. Förh. L. 7. p. 38) Libanon, *Tr. Dianae* **n. sp.** (p. 39) Ephesus. — Siehe auch *Saulcyella*.
Tychus brevipennis **n. sp. Sahlberg** (Öfv. Finsk. Förh. L. 7. p. 42) u. *T. appendiculatus* **n. sp.** (p. 43) Libanon.

Fam. Clavigeridae.

Deville 1, Everts 6, Lokay 2, Schaufuss 3, Schmitz 1.

Biologie.

Schmitz (**1**) gab eine biologische Notiz über *Claviger longicornis* Müll.
Schaufuss (**3**) gab Notizen über die Biologie (p. 30).
Lokay (**2**) verzeichnet 2 mymecophile Arten aus Böhmen.

Geographisches.

Lokay (**2**) verzeichnet 2 Arten aus Böhmen.
Deville (**1**) zählte die *Clav.* Corsicas auf.
Everts (**6**) berichte über *Claviger longicornis* Müll. neu für Holland.

Fam. Scydmaenidae.

(1 n. gen., 22 n. spp.)

Apfelbeck 1, 3, Bickhardt 3, Cameron & Gatto 1, Chobaut 6, Deville 1, Fall & Cockerell 1, Gavoy 1, Gerhardt 4, Handlirsch 2, Holdhaus 1, Kolbe 1, Lokay 2, Méquignon 1, Peyerimhoff 2, 5, Rambousek 2, Reitter **16**, Sahlberg 3, Xambeu 4.

Biologie.

Kolbe (**1**) bestätigte, daß *Scydmaenus scutellaris* Milben frisst (p. 17).
Xambeu (**4**) beschrieb die Larve von *Cephennium Kiesenwetteri* (p. 130).
Bickhardt (**3**) führte 3 Arten auf, die in Wirbelthiernestern gefunden wurden.
Lokay (**2**) verzeichnete 7 myrmecophile Arten aus Böhmen.
Chobaut (**6**) führte 3 Arten aus den Dep. Aude. u. Pyr. or. auf.

Geographisches.

Gavoy (**1**) führte 2 Arten aus dem Dep. Tarn auf.
Rambousek (**2**) verzeichnete 8 Arten aus den Sannthaler Alpen.

Lokay (2) verzeichnete 7 myrmecophile Arten aus Böhmen.

Deville (1) gab ein kritisches Verzeichnis der *Scyd.* Corsicas.

Gerhard (4) führte *Cephennium carnicum* Reitt. neu für Schlesien auf.

Peyerimhoff (5) führte 1 *Scydmaenus* n. sp. vom Sinai auf (p. 16).

Fall & Cockerell (1) zählte 1 *Scydmaenus* aus Neu-Mexico auf.

Cameron & Gatto (1) führten 4 Arten aus Malta auf.

Holdhaus (1) führte *Cephennium insulare* Holdh. von Elba auf.

Palaeontologisches.

Handlirsch (2) führte 15 Arten aus der Tertiär-Periode auf.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Reitter. Verzeichnis der von Dr. F. Eichelbaum im Jahre 1903 in Deutsch-Ostafrika gesammelten *Scydmaeniden.* (Wien. ent. Z. 26. 1907 p. 297—305).

Eine umfassende Beschreibung der in Ost-Afrika bisher gefundenen *Scydmaeniden*, wobei die Arten u. Untergattungen dichotomisch auseinandergesetzt sind, was bei den 3 Gattungen leider vermisst wird.

Die behandelten Arten.

Cephennomicrus **n. gen.** *perpunctillum* **n. sp.** (p. 297) Ostafrika.

Euconnus (*Napochus*) *iconicus* **n. sp.** (p. 298), *Eu. torimanus* **n. sp.** (p. 299), *Eu. rubiginosus* Schauf., *Eu. biocellatus* Schauf., *Eu. cribricollis* Schauf. (*Glophostoma*), *Eu. neuraphiformis* **n. sp.** (p. 300), — *Eu.* (*Eupentarius* **n. subg.** (p. 300), *Eu. grandiclavis* **n. sp.** (p. 300), — *Eu.* (*Scydmaenites* Cr.) *iners* **n. sp.** (p. 301).

Scydmaenus scutellatus Schauf., *Sc. Hyrtacides* **n. sp.** (p. 301), *Sc. duricollis* **n. sp.** (p. 302), *Sc. amaniensis* **n. sp.**, *Sc. spathifer* **n. sp.** (p. 303), *Sc. Eichelbaumii* **n. sp.** (p. 304), *Sc. efflorescens* Schauf., *Sc. nitidus* Schauf., — *Sc.* (*Eustemmus*) *ictericus* **n. sp.** (p. 305), *Sc. delectus* Schauf.

Einzelbeschreibungen.

Cephennomicrus siehe Reitter oben.

Cephennium albanicum **n. sp. Apfelbeck** (Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 116. p. 518), *C. merditanum* **n. sp.** (p. 518) u. *C. cetinjense* **n. sp.** (p. 519), *C.* (*Geodytes*) *Ganglbaueri* **n. sp.** (p. 519) Albanien.

Cholerus siehe *Scydmaenus.*

Euconnus (*Tetramelus*) *caeculus* **n. sp. Peyerimhoff** (Bull. Fr. p. 91) Algier, dich. Tab. über die 6 Arten Nord-Afrikas (p. 91). — *Eu.* (*Tetramelus*) *conciliatus* **n. sp. Apfelbeck** (Wiss. Mitt. Bosn. X p. 639) Bosnien, *Eu. oblongus* u. *pubicollis* (p. 639). — *Eu. Winneguthii* **n. sp. Apfelbeck** (Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 116. p. 516) u. *Eu.* (*Tetramelus*) *merditanus* **n. sp.** (p. 517) Albanien. — Siehe auch Reitter oben.

Eupentarius, Eustemmus siehe Reitter oben.

Geodytes siehe *Cephennium*. — *Glophostoma* siehe Reitter pag. 220.
Napochus siehe Reitter pag. 220.
Scydmaenites siehe Reitter pag. 220.
Scydmaenus (*Cholerus*) *Mauchampii* **n. sp. Peyerimhoff** (Ab. 31 p. 16) Sinai. — auch Reitter pag. 220.
Stenichnus compendiensis **n. sp. Méquignon** (Bull. Fr. p. 217) Paris.
Tetramelus siehe *Euconnus*.

Fam. Silphidae.

(10 n. gen., 42 n. spp.)

Apfelbeck 1, 2, 3, Bellevoye 1, Bickhardt 3, Champion 2, Cameron & Gatto 1, Chobaut 6, Deville 1, Fagnier 1, Fall 6, Fall & Cockerell 1, Fleischer 1, 2, 8, Gavoy 1, Handlirsch 2, Jeannel 7, **1**, **2**, Joy 6, Kolbe 6, Krauss 1, Linke 1, Lokay 2, Lühe 2, Mayet 3, Mayet & Sicard 1, Normand 1, 2, Pantel & Sinety 1, Peyerimhoff 1, Pic 11, Porter 1, 2, Reitter 2, 19, **21**, 26, 30, Roubal 3, 4, 5, 6, Sahlberg 3, H. Schulz **1**, J. Schulz, W. Sharp 2, Xambeu 4.

Morphologie u. Physiologie.

Reitter (**2**) entdeckte bei allen blinden *Silphiden* am Vorderende des Prosternums jederseits einen Dorn, der sonst nur noch bei *Pteroloma* vorhanden ist (p. 29).

Sharp W. E. (**2**) über Zwergbildung bei *Necrophorus mortuorum*.

Pantel & Sinety (**1**) Histologisches über *Silph.*

Bellevoye (**1**) Missbildungen bei *Silpha tristis* Ill., *S. obscura* Z. (p. 640, 648 fig. 27), *S. atrata* I. (p. 644) u. *S. thoracica* Latr. (p. 645 fig. 14).

Biologie.

Roubal (**5**) fand *Gordius* in *Silpha obscura*.

Lokay (**2**) verzeichnete 3 myrmecophile Arten aus Böhmen.

Umfassende Arbeit.

Peyerimhoff. Deux types nouveaux de larves *Silphidae*. (Ann. Fr. p. 83—88).

Es werden erst die Larven von *Anemadus subcostatus* Reitt. u. *Myrmecobius agilis* Luc. ausführlich beschrieben (p. 83—87) und dann die Larven von 7 Gattungen dichotomisch auseinandergesetzt (p. 87—88).

Die behandelten Gattungen.

Catops, *Sciodrepa*, *Ptomaphagus*, *Aphaobius*, *Bathyscia*.
Anemadus subcostatus Reitt. (p. 83 fig. 1. 2, 3).
Adelops, *Catopomorphus*.
Myrmecobius agilis Luc. (p. 85 fig. 4, 5, 6).

Einzelbeschreibungen.

Champion (**2**) fand *Leptinus testaceus* Müll., *Choleva angustata* Fbr. u. *Catops nigrita* Er. in Maulwurfsnestern.

Fagnier (1) Zur Biologie der Höhlenkäfer.

Krauss (1) über einen Höhlenkäfer *Aphaobius Kraussii* n. sp.

Xambeu (4) beschrieb die Larve von *Silpha Souverbii* (p. 131).

Bickhardt (3) führte 19 Arten auf, die in Wirbeltiernestern gefunden wurden.

Linke (1) fand 5 Arten in Hamsterbauten (p. 6).

Geographisches.

Gavoy (1) führte 4 Arten aus dem Dep. Tarn auf.

Roubal (3) führte *Colon rufescens* Kr. u. *Leptinus testaceus* neu für Böhmen auf (p. 94[1]), (4) über *Agyrtes castaneus*.

J. Schulz (1) Notiz über *Silpha atrata* var. *brunnea* Hrbst.

Fleischer (2) berichtet über *Colon Perrinii* Reitt. aus Frankreich.

Jeannel (1) bearbeitete die *Bathyscia*-Arten des Departement Ariège aus 19 Grotten, über die er eine übersichtliche Karte gab (p. 134) u. (7 gab die Fundorte mehrerer Arten an.

Fagnier (1) Zur geographischen Verbreitung der Höhlenkäfer.

Mayet & Sicard (1) gaben die Grotte an, in welcher *Bathyscia lucidula* Del. vorkommt.

Deville (1) gab ein kritisches Verzeichnis der Silph. Corsicas.

Fall & Cockerell (1) zählten mehrere Arten aus Neu-Mexiko auf.

Krauss (1) berichtete über das Vorkommen von *Aphaobius Kraussii* n. sp. in Steiermark.

Lokay (2) verzeichnete 3 myrmecophile Arten aus Böhmen.

Chobaut (6) führte aus den Dep. Aude. u. Pyr. or. 14 Arten auf, von denen *Troglophyes Gavoyi* Ab., *Bathyscia Chardonis* Ab., *B. Puelii* Chob. u. *B. asperula* Fairm. bemerkenswerth.

Cameron & Gatto (1) führten 3 Arten aus Malta auf.

Kolbe (6) führte *Silph.* Patagoniens auf (p. 56).

Lühe (2) fand *Catops alpinus* Gyll. bei Königsberg, neu für Ost-Preußen.

Palaeontologisches.

Handlirsch (2) führte 16 Arten der Tertiär- und 4 aus der Quaternär-Periode auf.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

1. Jeannel. Etude des *Bathyscia* pyrénéens du groupe de *B. stygia* Dieck. (Ann. Fr. p. 123—136).

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 15 aus den Pyrenäen beschriebenen Arten, die auf 9 reduzirt werden. Erläutert ist die Beschreibung durch 12 instructive Zeichnungen (keine bunten Bilderchen, keine nebelhaften Photographien!). Im „Catalogue" ist leider eine andere Reihenfolge der Arten angenommen als in der dichot. Tabelle u. die Zeichnungen sind weder hier noch dort citirt.

---

[1]) Vergl. Roubal 1906 (3).

Die behandelten Arten.

B. Pandellei Ab., *B. speluncorum* Del. (fig. 2), *B. Abeillei* Saulc. (fig. 1), *B. hydrophila* Jeann. (stygia Saulc. nec Dieck., fig. 7[1]) mit var. *Normandii* Jeann. 1906, *B. stygia* Dieck. (fig. 3) mit var. *Hecate* Ab. (fig. 5), var. *Saulcyi* Ab. (fig. 4) u. var. *crassicornis* Brull. (fig. 6), *B. zophosina* Saulc. (fig. 12), *B. Chardonis* Ab. (fig. 9) mit var. *Puelii* Chob. u. var. *aletina* Ab. (fig. 10), *B. Proserpina* Ab. (fig. 11), *B. oviformis* Brul.

2. Jeannel. Etude des *Bathyscia* du groupe de *B. Schioedtei* Kiesw. (Ann. Fr. 1907. p. 419—424).

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 15 Arten, die auf 9 reducirt werden.

Die behandelten Arten.

B. curzolensis Ganglb., *B. Erberi* Schauf., *B. Halbherrii* Reitt., B. *Uhagonis* Sh. mit var. *turcica* Reitt. u. var. *persica* Ab., *B. sibirica* Reitt., *B. Schioedtei* Kiesw. mit var. *Grenieri* Saulc., var. *Larcennei* Ab., var. *subasperata* Saulc. u. var. *rugosa* Sh., *B. grandis* Fairm., *B. lapidicola* Saulc., *B. parallela* **n. sp.** (p. 422) Pyr.

Reitter. Übersicht der *Anillocharis*-Arten. (Wien. ent. Z. 26. 1907. p. 343—344).

Eine dichotomische Auseinandersetzung der 3 *Anillocharis*-Arten, von denen eine neue begründet wird.

Die behandelten Arten.

Anillocharis Ottonis Reitt., *A. Platonia* **n. sp.** (p. 344) Herzegowina, *A. stenoptera* Form.

Schulz. *Necrophorus corsicus* Laporte und seine Zeichnungs-Abänderungen. (Ent. Z. Guben I. p. 43—44, 46).

Eine (leider nur scheinbar dichotomische) Aufzählung der zahlreichen Färbungsabweichungen, die schwerlich alle namenberechtigt sein dürften.

Die behandelten Varietäten.

Necrophorus corsicus var. *Vodozii* Meier, var. *bifasciatus* **n. var.** (p. 44), var. *renosus* **n. var.**, var. *multipunctatus* **n. var.**, var. *funereus* Gm., var. *dilaceratus* **n. var.**, var. *rizzavonensis* **n. var.**, var. *marginalis* **n. var.**, var. *disfasciatus* **n. var.**, var. *solutus* Schneid. var. *Meieri* **n. var.**, var. *quadrimaculatus* **n. var.**, *corsicus* typ., var. *Hindersii* **n. var.**, var. *tripartitus* **n. var.**, var. *Schneideri* **n. var.**, var. *scissus* Schneid., var. *trimaculatus* **n. var.**, var. *mancus* Schneid., var. *montanus* **n. var.**, var. *Laportei* Meier, *Genei* **n. var.**, var. *bimaculatus* **n. var.**, var. *bifidus* Schneid., var. *subniger* Schneid. (p. 44).

---

[1]) Diese Art ist p. 127 u. 129 irrthümlich mit „nom. nov." bezeichnet; sie bekam diesen neuen Namen bereits im Bull. Fr. p. 63.

Einzelbeschreibungen.

Adelopidius **n. gen. Apfelbeck** (Wien. ent. Z. 26. p. 321) für *Pholeuonopsis Sequentis* Reitt.

Adelopsis **n. gen. Portevin** (Ann. Fr. p. 71), *A. heterocera* **n. sp.** (p. 72 tab. I fig. 2, 2a, 2b) Bolivien.

Agyrtodes **n. gen.** *ovatus* **n. sp. Portevin** (Ann. Fr. p. 75 tab. I fig. 4) Chili.

Anemadus brunneicollis **n. sp. Portevin** (Ann. Fr. p. 71) Bolivien.

Anillocharis siehe Reitter pag. 223.

Antroherpon Dombrowskii **n. sp. Apfelbeck** (Wien. ent. Z. 26. p. 313) Dalmatien.

Aphaobius siehe *Bathyscia.*

Apholeuonus Taxii Müll. var. *subinflatus* **n. var. Apfelbeck** (Wien. ent. Z. 26. p. 315[1]).

Attaephilus siehe *Catopomorphus.*

Bathyscia u. die übrigen blinden *Silphiden* haben nach **Reitter** (Wien. ent. Z. 26. p. 29) am Vorderrande des Prosternums jederseits einen Stachel, der sonst nur noch bei *Pteroloma* vorkommt. — *B.* (*Aphaobius*) *Matzenaueri* **n. sp. Apfelbeck** (Wien. ent. Z. 26 p. 317) Bosnien, *B.* (*Aph.*) *insularis* **n. sp.** (p. 319) u. *B.* (*Aph.*) *Ganglbaueri* **n. sp.** (p. 320) Dalmatien, *B.* (i. sp.) *Kautii* **n. sp.** (p. 318) Bosnien. — *B. merditona* **n. sp. Apfelbeck** (Sitzb. An. Wiss. Wien. 116. p. 520. — *B. tristicula* **n. sp. Apfelbeck** (Wiss. Mitt. Bosn. X. p. 642) Dalmatien. — *B. talpa* **n. sp. Normand** (Bull. Fr. p. 121 fig. 1) Süd-Frankreich, *B. asperula* Fairm. (fig. 2), *B. taina* (p. 121 fig. 3), *B. nitidula* **n. sp.** (p. 272) Süd-Frankreich. — *B.* (*Aphaobius*) *eurycnemis* Reitt. = *narentinus* var. nach **Jeannel** (Bull. Fr. p. 63), *B. Neumannii* Apf. gehört zum subg. *Aphaobius*, *B. Barnevillei* Saulc. 1872 = *pyrenaea* Lesp. 1857, *B. novemfontium* Brul. = *pyrenaea* var., *B. Nadari* Jeann. = *pyrenaea* var., *B. hermensis* Ab. von *Piochardii* Ab. ganz verschieden, *B. clavata* Saulc. = *stygia* Dieck, *B. hydrophila* **n. nom.** (p. 63) für *stygia* Saulc. nec Dieck, *B. Normandii* Jeann. = *hydrophila* Jeann., *B. Hecate* Ab. = *stygia* var., *B. Saulcyi* Ab. = *stygia* var., *B. crassicornis* Brul. = *stygia* var., *B. Puelii* Chob. = *Chardonis* var., *B. aletina* Ab. = *Chardonis* var., *B. oviformis* Brul. von *zophosina* Saulc. verschieden, *B. frondicola* Reitt. = *muscorum* Dieck, *B. pumilio* Reitt. 1885 = *Lesinae* Reitt. 1881, *B. delicata* Reitt. 1885 = *sarteanensis* Barg. 1870, *B. Destefanii* Rag. von *muscorum* Dieck verschieden, *B. ligurica* Reitt. = *Spagnolonis* var., *B. pilosa* Mill. i. l. = *Freyeri* Mill., *B. triangularis* Mot. 1851 = *montana* Schiödt. 1849, *B. rotundata* Mot. 1851 = *montana* Schiödt. 1849, *B. Tellkampfii* Schm. 1852 = *montana* Schiödt. 1849, *B. nemansica* Chob. 1903 = *Linderi* var., *B. caspia* Ab. i. l. = *persica* Ab., *B. syriaca* Reitt. l. l. = *Peyronis* Ab. (p. 64), *B. Perieri* Brul. var. *gracilis* **n. var.** (p. 245, 247), *B. Fauveaui* **n. sp.** (p. 245, 246) Ariège, dich. Tab. über 3 Arten (p. 246—247), *B. speluncarum* Del. var. *navarica* **n. var.** (p. 247). — Siehe auch Jeanell pag. 223.

Blitophaga tomentifera **n. sp. Reitter** (Deut. ent. Z. p. 330) Caucasus.

Catapomorphus (*Attaephilus*) *Clouetii* **n. sp. Portevin** (Ann. Fr. p. 67) Mahonna.

Catops Peyerimhoffii **n. sp. Portevin** (Ann. Fr. p. 68) Arabien. — *C. Watsonis* Sp. besprach **Joy** (Ent. Mont. Mag. 43 p. 250 „*Choleva*").

---

[1]) Der Autor schreibt den Speciesnamen „*Taxi*". Es erweist sich aber, daß die Art nicht nach dem Taxusbaum, sondern nach einem Herrn Tax benannt ist.

Charonites **n. gen.** *Matzenaueri* **n. sp. Apfelbeck** (Wien. ent. Z. 26. p. 314) Bosnien.

Choleva sparsicollis **n. sp. Reitter** (Deut. ent. Z. p. 485) Herzegowina. — *Ch. Augustalisii* **n. sp. Pic** (Ech. 23. p. 137) Libanon. — *Ch. Bathseba* **n. sp. Sahlberg** (Öfv. Finsk. Förh. L. 7. p. 46) Judaea. — Siehe auch *Catops* u. *Rybinskiella*.

Colon griseum Czw. var. *Chobautii* **n. var. Fleischer** (Wien. ent. Z. 26. p. 12) Frankreich, *C. Perrinii* Reitt. var. *avinionense* **n. var.** (p. 16) Avignon, *C. angulare* Ev. var. *Ganglbaueri* **n. var.** (p. 268) Steiermark u. Italien. *C.* (*Platycolon* **n. subg.**) *sulcicolle* **n. sp. Portevin** (Ann. Fr. p. 73 tab. I fig. 7) Cap.

Dasypelates **n. gen.** *gracilis* **n. sp. Portevin** (Ann. Fr. p. 74 tab. I fig. 5) Chili.

Diaprysius Sicardii **n. sp. Mayet** (Bull. Fr. p. 194) Frankreich.

Dissochaetus glabricollis Reitt. scheint zu *Eucatops* Port. zu gehören nach **Portevin** (Ann. Fr. p. 67), *D. dilatus* **n. sp.** (p. 70) u. *D. latus* **n. sp.** (p. 70) Bolivien, *D. magnicornis* **n. sp.** (p. 70) Guatemala.

Eupelates **n. gen. Portevin** (Ann. Fr. p. 73 tab. I fig. 3, 3a) für *Choleva transversestrigosa* Fairm.

Leonhardella Setnikii **n. sp. Reitter** (Wien. ent. Z. 26. p. 321) Montenegro. — *L. antennaria* **n. sp. Apfelbeck** (Soc. ent. 22. p. 89, 109) Montenegro, *Leonhardella* Reitt. = *Leonhardia* subg. (p. 109).

Leonhardia siehe *Leonhardella*.

Nargus Phaeacus Reitt. = *N. Kraatzii* var. nach **Reitter** (Wien. ent. Z. 26. p. 30). — *N. algiricus* Port. = *notaticollis* Baud. nach **Portevin** (Ann. Fr. p. 67) u. *N. notaticollis* Baud. von *conjugens* verschieden. — *N. taborensis* **n. sp. Sahlberg** (Öfv. Finsk. Förh. L. 7. p. 47) u. *N. longicornis* **n. sp.** (p. 48) Palaestina, *N. Unionis* **n. sp.** (p. 49) Smyrna.

Necrophorus siehe Schulz pag. 223.

Paracatops **n. gen. Portevin** (Ann. Fr. p. 69) für *Choleva antipodum* Kirsch 1877 (tab. I fig. 1, 1a, 1b).

Parapropus Ganglb. (*Propus* Ab.) = *Protobracharthron* Reitt. subg. nach **Müller** (Wien. ent. Z. 26. p. 197[1]). — *P. humeralis* **n. sp. Apfelbeck** (Wien. ent. Z. 26. p. 318) Bosnien.

Pholeuonopsis setipennis **n. sp. Apfelbeck** (Wien. ent. Z. 26. p. 316) Bosnien. — Siehe auch *Adelopidius*.

Platycolon siehe *Colon*.

Protobracharthron, *Propus* siehe *Parapropus*.

Pteroloma Rostii **n. sp. Portevin** (Bull. Fr. p. 252 fig.) Kaschmir. — *Pt. caraboides* **n. sp. Fall** (Can. Ent. 39. p. 235). — Siehe auch *Bathyscia*.

Ptomaphagus pallidicornis **n. sp. Portevin** (Ann. Fr. p. 72 tab. I fig. 6) Ceylon. — *Ph. cilipes* **n. sp. Portevin** (Bull. Fr. p. 251 figg.) Indien.

Rybinskiella **n. gen. Reitter** (Wien. ent. Z. 26. 1907 p. 333) für *Choleva magnifica* Ryb. (= *Rybinskiella* Reitt. in lit. 1906 Cat. p. 243).

---

[1]) Ein nomenklatorischer Irrthum! Als Name der ganzen Gattung hat der dem ältesten Gattungsbegriff zukommende Name zu fungiren; denn der Gattungsbegriff wird durch Umänderung des ursprünglichen Namens nicht jünger als die später creirten Untergattungen. Dieselbe Regel gilt bei Arten und Varietäten.

Silpha nitida **n. sp. Portevin** (Bull. Fr. p. 252) Kashmir.

Spelaetes **n. gen. Apfelbeck** (Wien. ent. Z. 26. p. 315), *Sp. Grabowskii* **n. sp.** (p. 316) Dalmatien.

Sphaerocatops **n. nom. Portevin** (Ann. Fr. p. 67) für *Spathosternum* Port. nec Krausse (*Orth.*).

Spathosternum siehe *Sphaerocatops*.

Fam. Anisotomidae.

(4 n. gen., 13 n. spp.)

Bagnall 5, Bergroth 1, Cameron & Gatto 1, Deville 1, Fleischer 3, 3a, 4, 7, 9, Gavoy 1, Peyerimhoff 2, Portevin 1, 2, Rambousek 2, 9, Roubal 3, Sahlberg 3.

Geographisches.

Deville (**1**) gab ein kritisches Verzeichnis der *Anis.* Corsicas.

Cameron & **Gatto** (**1**) führten 2 Arten aus Malta auf.

Bagnall (**5**) *Agathidium badium* Er. neu für England.

Gavoy (**1**) führte 2 Arten aus dem Dep. Tarn auf.

Rambousek (**2, 9**) verzeichnete 4 Arten aus den Sannthaler Alpen.

Roubal (**3**) führte *Hydnobius punctatus* v. *intermedius* Thoms., *H. strigosus* Schm., *Anisotoma oblonga* Er., *A. Wladimiri* Fleisch., *A. calcarata* u. *nigrescens* Fleisch. neu für Böhmen auf (p. 94).

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Agathidium (*Cyphoceble*) *Grouvellei* **n. sp. Protevin** (Ann. Fr. p. 76) Sumatra, *A.* (*Saccoceble*) *microps* **n. sp.** (p. 77 tab. I fig. 9) Japan. — *A.* (*Cyphoceble*) *Andrewesii* **n. sp. Portevin** (Bull. Fr. p. 254 fig. 1) Indien, *A. laevigatum* Er. (fig. 2), *A.* (*Cyph.*) *Mariae* **n. sp.** (p. 255) Algier. — *A. temporale* **n. sp. Sahlberg** (Öfv. Finsk. Förh. L. 7. p. 50) Bulghar Dagh.

Anisotoma algerica Rye var. *nigerrima* **n. var. Fleischer** (Wien. ent. Z. 26. p. 20 *Liodes*), *A. Sahlbergii* **n. nom.** (p. 104) für *A. puncticollis* Sahlb. nec Thoms., *A. baicalensis* Rye = *puncticollis* Thoms., *A. inordinata* Sahlb. (p. 104), *A. Trybomii* Sahlb. (p. 105), *A. ruficollis* Sahlb. = *nigrita* Schm. var. *bicolor* Brancs., *A. punctatissima* **n. sp.** (p. 107) Caucasus, *A. curta* var. *laevigata* **n. var.** (p. 108) Mähren u. Corsica, *A. rufipes* Gebl. (p. 270), *A. lateritia* Mannh. (p. 271), *A. nitidula* Er. u. *Discontignyi* Bris. besprochen (p. 92). — *A.* (*Oosphaerula*) *pseudocolenis* **n. sp. Peyerimhoff** (Bull. Fr. p. 91 „*Liodes*") Algier. — *A. Vaulogeri* **n. sp. Portevin** (Bull. Fr. p. 254 „*Liodes*") u. *A. punctata* **n. sp.** (p.255). — *A. ruficollis* Sahlb. u. *A. inordinata* Sahlb. besprach **Bergroth** (Wien. ent. Z. 26. p. 20 *Liodes*).

Deltocnemis hamatus Sahlb. besprach **Fleischer** (Wien. ent. Z. 26. p. 106).

Cyphoceble siehe *Agathidium*.

Hydnobius tibialis Sahlb. besprach **Fleischer** (Wien. ent. Z. 26. p. 106), *H. multistriatus* Gyll. von *punctatus* Strm. unterschieden mit var. u. Synonymie (p. 264).

Isoplastinus **n. gen. Portevin** (Ann. Fr. p. 75 tab. I fig. 8), *I. Alluaudii* **n. sp.** (p. 76) Zanzibar.
Liodes siehe *Anisotoma*.
Oosphaerula siehe *Misotoma*.
Parabyctus **n. gen. Portevin** (Ann. Fr. p. 80) für *Scotocryptus inquilinus* Matt.
Saccoceble siehe *Agathidium*.
Scotocryptodes **n. gen. Portevin** (Ann. Fr. p. 78), *Sc. Germainii* **n. sp.** (p. 79 tab. I fig. 10, 10a) Bolivien.
Scotocryptus Gér. (mit 4 Arten) unterschied dichotomisch von *Scotocryptodes*, *Syncristes* u. *Parabyctus* **Portevin** (Ann. Tr. p. 81). — Siehe auch *Parabyctus*.
Synaristus **n. gen. Portevin** (Ann. Fr. p. 79), *S. pilosus* **n. sp.** (p. 80 tab. I fig. 11, 11a) Peru.

Fam. Clambidae.

Camerano & Gatto 1, Deville 1, Gavoy 1.

Geographisches.

Deville (1) gab ein kritisches Verzeichnis der *Clamb.* Corsicas.
Cameron & Gatto (1) führten 2 Arten aus Malta auf.
Gavoy (1) führte 2 Arten aus dem Dep. Tarn auf.

Fam. Corylophidae.

Camerano & Gatto 1, Deville 1, Gavoy 1, Kolbe 6.

Geographisches.

Deville (1) gab ein kritisches Verzeichnis der *Coryloph.* Corsicas.
Cameron & Gatto (1) führten 3 Arten aus Malta auf.
Kolbe (6) führte 1 Art aus Patagonien auf (p. 56).
Gavoy (1) führte 4 Arten aus dem Dep. Tarn auf.

Fam. Trichopterygidae.

Bickhardt 3, Cameron & Gatto 1, Deville 1, Everts 5, Gavoy 1, Gerhardt 1, Handlirsch 2, W. Kolbe 1, Lokay 1, 2, Rambousek 2.

Biologie.

Bickhardt (3) führte 1 Art auf, die in Wirbelthiernestern gefunden wurde.

Geographisches.

Gavoy (1) führte 1 Art aus dem Dep. Tarn auf.
Rambousek (2) verzeichnete 2 Arten aus den Sannthaler Alpen.

Lokay (**1**) führte *Ptenidium fuscicorne* Er. neu für Böhmen auf (p. 87) u. (**2**) verzeichnete 5 myrmecophile Arten aus Böhmen.

Gerhardt (**1**) führte *Nossidium pilosellum*, **Kolbe** (**1**) *Ptiliolum Schwarzii* Fl. u. *Sahlbergii* Fl. neu für Schlesien auf.

Deville (**1**) gab ein kritisches Verzeichnis der *Trich*. Corsicas.

Cameron & Gatto (**1**) führten 5 Arten aus Malta auf.

Palaeontologisches.

Handlirsch (**2**) führte 1 Art aus der Tertiär-Periode auf.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Everts. Verbeteringen op de Coleoptera Neerlandica (Tijdschr. Ent. 50. p. 5—10).

Es wird eine verbesserte dichotomische Tabelle der Gattungen (nach Ganglbauer Käf. Mitteleur. III. 1899) gegeben.

Die behandelten Gattungen.

Nossidium, *Ptenidium*, *Ptilium*, *Micridium*, *Actidium*, *Oligella*, *Euryptilium*, *Ptiliolum*, *Microptilium*, *Ptinella*, *Pteryx*, *Nephanes*, *Smicrus*, *Baeocrara*, *Trichopteryx*, *Actinopteryx*.

Einzelbeschreibungen.

Actidium, *Actinopteryx*, *Baeocrara*, *Euryptilium* siehe Everts oben.

Micridium, *Microptilium*, *Nephanes*, *Nossidium*, *Oligella* siehe Everts oben.

Ptenidium, *Pteryx*, siehe Everts pag. 000.

Ptiliolum fuscum Ev. von *Pt. Spencei* All. specifisch verschieden nach **Kolbe** (Zeit. Ent. Bresl. 32. p. 16), *Pt. Sahlbergii* Fl. (p. 17). — Siehe auch Everts pag. 000.

Ptilium, *Ptinella*, *Smicrus*, *Trichopteryx* siehe Everts oben.

Fam. Sphaeriidae.

Deville 1, Gavoy 1.

Geographisches.

Deville (**1**) führte *Sphaerius acaroides* aus Corsica auf, u. **Gavoy** (**1**) aus dem Dep. Tarn.

Fam. Hydroscaphidae.

Geographisches.

Deville (**1**) führte *Hydroscapha gyrinoides* aus Corsica auf.

Fam. Scaphidiidae.

Deville 1, Fall & Cockerell 1, Gavoy 1, Handlirsch 2.

Geographisches.

Deville (1) gab ein kritisches Verzeichnis der *Scaph.* Corsicas.
Fall & Cockerell (1) zählten 2 Arten aus Neu-Mexiko auf.
Gavoy (1) führte 1 Art aus dem Dep. Tarn auf.

Palaeontologisches.

Handlirsch (2) führte 4 Arten aus der Tertiär-Perode auf.

Fam. Endomychidae.

(0 n. gen., 2 n. spp.)

Csiki 2, Cameron & Gatto 1, Elliot & Morley 1, Fall 5, Fall & Cockerell 1, Gavoy 1, Gerhardt 4, Handlirsch 2, Lokay 2, Waterhouse 1.

Biologie.

Elliot & Morley (1) führten *Endomychus coccineus* L. als von Parasiten besucht auf.

Lokay (2) führt 3 myrmecophile Arten aus Böhmen auf.

Waterhouse (1) über Mimicry zwischen *Amphisternus* sp. u. *Zelota* sp. (*Cer.*).

Geographisches.

Gavoy (1) führte 1 Art aus dem Dep. Tarn auf.
Lokay (2) verzeichnet 3 myrmecophile Arten aus Böhmen.
Gerhardt (4) führte *Alexia carpathica* Reitt. neu für Schlesien auf.
Fall & Cockerell (1) führten 3 Arten aus Neu-Mexico auf.
Cameron & Gatto (1) führten 2 Arten aus Malta auf.

Palaeontologie.

Handlirsch (2) führte 4 Arten aus der Tertiär-Periode auf.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Dapsa (*Phyllira*) *Fodorii* **n. sp. Csiki** (Ann. Hung. V p. 578) Ungarn, *D. syriaca* Pic 1902 = *inornata* Gorh. (p. 578).

Mycetina idahoënsis **n. sp. Fall** (Ent. News 18. p. 174, dich. Tab. über 3 Arten) Idaho.

Phyllira siehe *Mycetina*.

Fam. Erotylidae.

(0 n. gen., 2 n. spp.)

Csiki 3, Elliot & Morley 1, Fall & Cockerell 1, Gavoy 1, Girault 4, Handlirsch 2, Kolbe 6, Ritsema 1.

Biologie.

Elliot & Morley (1) führten *Triplax russica* L. als von Parasiten besucht auf.

Girault (4) beobachtete die Eierablage bei *Languria Mozardii* Latr. in die Stengel von *Leucanthemum* sp.

Csiki (3) nannte als Futterpflanzen von *Dacne bipustulata* Thunb. im Caucasus: *Panus* sp., *Polyporus hirsutus* Schrad., *Leutinus lepideus* Fr. u. *Pleurotus ostreatus* Jacq.

Geographisches.

Fall & Cockerell (1) führten 5 Arten aus Neu-Mexico auf.

Gavoy (1) führte 1 Art aus dem Dep. Tarn auf.

Kolbe (6) zählte die *Erot.* Patagoniens auf (p. 79).

Palaeontologisches.

Handlirsch (2) führte 3 Arten aus der Tertiär-Periode auf.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Helota Donkieri **n. sp. Ritsema** (Nat. Leid. Mus. 28. p. 213) Yunnan, *H. Westwoodii* **n. sp.** (p. 216) Britisch Bhotan.

Fam. Cryptophagidae.

(0 n. gen., 1 n. spp.)

Bickhardt 3, Blackburn 1, Cameron & Gatto 1, Chitty 1, Chobaut 6, Eichelbaum 1, Fall & Cockerell 1, Gavoy 1, Gerhardt 4, Handlirsch 2, Joy 5, 7, Linke 1, Lokay 2, Reitter 2.

Biologie.

Lokay (2) führte 3 myrmecophile Arten aus Böhmen auf.

Eichelbaum (1) beschrieb die Larve von *Emphylus glaber* Gyll. (p. 27).

Xambeu (4) beschrieb die Larve u. die Puppe von *Cryptophagus distinguendus*, die Puppe von *Cr. lamellicornis* u. die Eiablage von *Atomaria analis* (p. 132—135).

Bickhardt (3) führte 5 Arten auf, die in Wirbelthiernestern gefunden wurden.

Linke (1) fand 3 Arten in Hamsterbauten (p. 6).

Geographisches.

Gavoy (1) führte 9 Arten u. var. aus dem Dep. Tarn auf.
Lokay (2) führte 2 myrmecophile Arten aus Böhmen auf.
Chobaut (6) führte 5 Arten aus dem Dep. Aude u. Pyr. or. auf.
Gerhard (4) führte *Atomaria bescidica* Reitt. neu für Schlesien auf.
Joy (5) führte *Cryptophagus subdepressus* Gyll. u. (7) *Cr. pallidus* Strm. neu für England auf.
Fall & Cockerell (1) führten 6 Arten aus Neu-Mexico auf.
Cameron & Gatto (1) führten 8 Arten aus Malta auf.

Palaeontologie.

Handlirsch (2) führte 4 Arten aus der Tertiär-Periode auf.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Chitty. Notes on the genus *Cryptophagus*, with a table of the species. (Ent. Mont. Mag. 43. p. 164—171).

Eine dichotomische Auseinandersetzung der britischen Arten, mit nachfolgenden Synonymen u. Bemerkungen, von denen die über *Cr. validus* Kr. (p. 169) besonders wichtig.

Die behandelten Arten.

Cryptophagus pubescens Strm., *Cr. validus* Kr., *Cr.* validus Kr. (*subfumatus* Rye), *Cr. fumatus* Gyll., *Cr. badius* Strm., *Cr. fuscicornis* Strm., *Cr. populi* Payk., *Cr. scanicus* L. (*humeralis* Steph.), *Cr. subfumatus* Kr., *Cr. cylindrus* Kiesw. (*parallelus* Thoms.), *Cr. saginatus* Strm., *Cr. dentatus* Hrbst., *Cr. scutellatus* Newm. (*bicolor* Strm.), *Cr. umbratus* Ev. (*ruficornis* Reitt.), *Cr. distinguendus* Strm., *Cr. Lycoperdi* Hrbst., *Cr. cellaris* Strm., *Cr. ruficornis* Steph., *Cr. punctipennis* Bris., *Cr. pilosus* Gyll., *Cr. affinis* Strm., *Cr. setulosus* Strm., *Wr. Schmidtii* Strm.

Einzelbeschreibungen.

Cryptophagus subvittatus Reitt. ergänzte **Reitter** (Wien. ent. Z. 26. p. 209). — *Cr. tasmanicus* **n. sp. Blackburn** (Tr. S. Austr. Soc. 31. p. 232) Tasmanien.

Fam. Phalacridae.

Cameron & Gatto 1, Fall & Cockerell 1, Gavoy 1, Gerhardt 1, Handlirsch 2, Kolbe 6, Newbery 7, Peyerimhoff 5.

Geographisches.

Gavoy (1) führte 7 Arten aus dem Dep. Tarn auf.
Gerhardt (1) führte *Olibrus bimaculatus* Küst. neu für Schlesien auf.
Peyerimhoff (5) führte 1 *Olibrosoma* vom Sinai auf (p. 19).

Newbery (7) führte *Phalacrus hybridus* Fl. var. *confusus* Guill. neu für England auf.

Fall & Cockerell (1) zählten 11 Arten aus Neu-Mexico auf.

Cameron & Gatto (1) führten 7 Arten aus Malta auf.

Kolbe (6) zählte die *Phal.* Patagoniens auf (p. 79).

Palaeontologisches.

Handlirsch (2) führte 3 Arten aus der Tertiär-Periode auf.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Newbery. *Phalacrus hybridus*, Flach, an addition to the list of British *Coleoptera*, with a Revision of the British species of *Phalacrus*, Paykull. (Ent. Mont. Mag. 43 p. 223—225).

Eine dichotomische Auseinandersetzung der 5 britischen Arten der Gattung, hinzugefügt ist *Ph. brunnipes* Bris. aus Frankreich.

Die behandelten Arten.

Phalacrus hybridus Fl. Siebenbürgen mit var. *confusus* Guill. in England, *Ph. corruscus* Pz., *Ph. caricis* St., *Ph. substriatus* Gyll., *Ph. Championis* Guill. (*brunnipes* Rye), *Ph. brunnipes* Bris. Frankreich.

Einzelbeschreibungen.

Helectrus siehe *Litochroides.*

Litochroides Sharpii Guill. = *Helectrus Brisoutii* Guill. = *Pyrocoderus Lemoronis* Guill. = *Olibrosoma testaceum* Tourn. nach **Peyerimhoff** (Ab. 31 p. 19).

Olibrosoma, Pyrocoderus siehe *Litochroides.*

Fam. *Lathridiidae.*

Bickhardt 3, Cameron & Gatto 1, Champion 2, Chobaut 6, Fall & Cockerell 1, Gavoy 1, Handlirsch 2, H. Kolbe 6, W. Kolbe 1, Krasa 1, Lokay 2, Newbery 2, 4, Peyerimhoff 5, Porta 5.

Biologie.

Champion (2) fand *Lathridius nodifer* Westw. in Maulwurfsnestern.

Bickhardt (3) führte 1 Art auf, die in Wirbelthiernestern gefunden wurde.

Lokay (2) führte 4 myrmecophile Arten aus Böhmen auf.

Lühe (1) fand *Lathridius Bergrothii* an einer feuchten Wand von Schimmel lebend.

Geographisches.

Gavoy (1) führte 13 Arten aus dem Dep. Tarn auf.

Krasa (1) führte *Lathridius* (*Coninomus*) *nodifer* Westw. neu für Böhmen auf.

Lokay. (2) führte 4 myrmecophile Arten aus Böhmen auf.

Lühe (1) fand *Lathridius Bergrothii* in Königsberg, neu für Ost-Preußen.

H. Kolbe (6) zählte die *Lathr.* Patagoniens auf.

W. Kolbe (1) berichtete über *Anommatus duodecimstriatus* Müll. neu für Schlesien (p. 21).

Peyerimhoff (5) führte 3 Arten vom Sinai auf (p. 20).

Newbery (2) führte *Enicmus fungicola* Thoms. neu für England auf, (4) über *Cartodere Argus* in England.

Fall & Cockerell (1) führten 8 Arten aus Neu-Mexico auf.

Cameron & Gatto (1) führten 11 Arten aus Malta auf.

Chobaut (6) führt 10 Arten aus den Dep. Aude u. Pyr. or. auf.

Palaeontologisches.

Handlirsch (2) führte 4 Arten aus der Tertiär-Periode auf.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Dasycerus ionicus Reitt. var. *italicus* Pic 1906 ins Italienische übersetzt durch **Porta** (Riv. Col. ital. V p. 159).

Enicmus fungicola Thoms. unterschied dichotomisch von *E. rugosus* Hrbst. u. *E. testaceus* Steph. **Newbery** (Ent. Mont. Mag. 43. p. 103).

Fam. Colydiidae.

(0 n. gen., 2 n. spp.)

Cameron & Gatto 1, Donisthorpe 5, Elliot & Morley 1, Fall & Cockerell 1, Fiori 3, Fleutiaux 6, Gavoy 1, Grouvelle 3, Handlirsch 2, Lokay 1, 2, Porta 7, Pomeranzew 1.

Biologie.

Lokay (2) führt 1 myrmecophile Art aus Böhmen auf.

Fleutiaux (6) constatirte *Phormesa insularis* White als Schädiger des Kaffeestrauches auf Neu-Caledonien.

Elliot & Morley (1) führten *Synchita juglandis* Fbr. als von Parasiten besucht auf.

Geographisches.

Gavoy (1) führte 3 Arten aus dem Dep. Tarn auf.

Lokay (1) führte *Orthocerus crassicornis* Er. neu für Böhmen auf (p. 87), u. (2) verzeichnete 1 myrmecophile Art aus Böhmen.

Porta (7) führt *Anommatus rugifer* Reitt. neu für Italien auf.

Fall & Cockerell (1) führten 3 Arten aus Neu-Mexico auf.

Donisthorpe (5) berichtete über *Oxylaemus variolosus* Duft. in England.

Cameron & Gatto (1) führten 2 Arten aus Malta auf.

Pomeranzew (1) berichtete über *Lado Jelskii* aus dem Gouvernement Wologda.

Palaeontologisches.

Handlirsch (2) führte 5 Arten aus der Tertiär-Periode auf.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Cerylon deplanatum Gyll. besprach **Fiori** (Riv. Col. ital. V p. 292).

Ditoma nitidicollis **n. sp. Grouvelle** (Bull. Mus. Par. 13. p. 507) Persien.

Oxylaemus Leae **n. sp. Grouvelle** (Proc. Lin. Soc. N. S. Wales 32. 1907 p. 835) Tasmanien.

Fam. Cucujidae.

(0 n. gen., 2 n. spp.)

Blackburn 1, Cameron & Gatto 1, Chobaut 6, Elliot & Morley 1, Fall 1, Fall & Cockerell 1, Gavoy 1, Handlirsch 2, Kolbe 6, Lokay 2, Meyer 1, Peyerimhoff 1, Porta 10, Roubal 3, Scherdlin 1.

Biologie.

Lokay (2) führt 3 myrmecophile Arten aus Böhmen auf.

Elliot & Morley (1) führten *Laemophloeus ferrugineus* Steph. als von Parasiten besucht auf.

Geographisches.

Scherdlin (1) berichtete über *Laemophloeus truncatus* Cas. aus Californien nach Straßburg i. E. importirt.

Peyerimhoff (1) führte 1 *Silvanus* vom Sinai auf (p. 18).

Fall & Cockerell (1) führten 11 Arten (incl. *Monotoma*) aus Neu-Mexico auf.

Cameron & Gatto (1) führten 8 Arten aus Malta auf.

Meyer (1) sammelte *Laemophloeus Krüperi* Reitt. bei Fiume (neu für die deutsche Fauna).

Kolbe (6) zählte die *Cuc.* Patagoniens auf (p. 76).

Gavoy (1) führte 6 Arten aus dem Dep. Tarn auf.

Roubal (3) führte *Dendrophagus crenatus* Payk. neu für Böhmen auf (p. 94).

Lokay (2) verzeichnete 3 myrmecophile Arten aus Böhmen.

Chobaut (6) führte 5 Arten aus den Dep. Aude u. Pyr. or. auf.

Palaeontologisches.

Handlirsch (2) führte 9 Arten aus der Tertiär-Periode auf.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Europs striatulus **n. sp. Fall** (Tr. Am. Ent. Soc. 33. p. 224) Neu-Mexico.

Myrabolia longicornis Blackb. u. *M. parva* Blackb. besprach **Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. 31. p. 232).

Narthecius monticola **n. sp. Fall** (Tr. Am. Ent. Soc. 33. p. 222, 223) u. *N. striaticeps* **n. sp.** (p. 222, 223) Neu-Mexico, dichot. Tab. über die 5 nordamerikanischen Arten (p. 223).

Silvanus bicornis Er. unterschied von *S. surinamensis* L. **Porta** (Riv. Col. ital. V. p. 298).

Fam. *Trogositidae.*

(0 n. gen., 18 n. spp.)

Cameron & Gatto 1, Fall & Cockerell 1, Frey 1, Handlirsch 2, Kolbe 6, Léveillé 1, 3, 4, 5, Reitter 2.

Geographisches.

Fall & Cockerell (1) führten 10 Arten aus Neu-Mexico auf.

Cameron & Gatto (1) führten *Trogosita mauritanica* L. aus Malta auf.

Kolbe (6) zählte die *Trog.* Patagoniens auf (p. 78).

Frey (1) *Nemosoma elongatum* in Finnland.

Palaeontologisches.

Handlirsch (2) führte 14 Arten aus der Tertiär-Periode auf.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Airora modesta **n. sp. Léveillé** (Ann. Fr. p. 399) Venezuela. — *A. Wagneri* **n. sp. Léveillé** (Bull. Mus. Per. 1907 p. 247) Süd-America.

Alindria Lesnei **n. sp. Léveillé** (Ann. Fr. p. 399) Ost-Afrika, *A. virescens* **n. sp.** (p. 401) Indien, A. *parallela* Lev. 1888 = *orientalis* Redtb. var. (p. 410).

Ancyrona indica **n. sp.** u. *Andrewesii* **n. sp. Léveillé** (Bull. Fr. p. 87, Ann. Fr. p. 408) Indien, *A. bivittata* Lev. 1899 gehört zu *Latolaeva* (p. 411), *A. Blaisei* **n. sp.** (p. 163) u. *A. Françoisii* **n. sp.** (p. 164) Tonking. — *A. pygmaea* **Léveillé n. sp.** (Bull. Mus. Par. 1907 p. 249).

Colydobius Dufaui **n. sp. Léveillé** (Ann. Fr. p. 405) Guadelup.

Grynocharina peltiformis Reitt. besprach **Léveillé** (Bull. Fr. 1907 p. 166).

Latolaeva siehe *Ancyrona.*

Leptonyxa variegata **n. sp. Léveillé** (Ann. Fr. p. 407) Brasilien.

Neaspis serrata **n. sp. Léveillé** (Ann. Fr. p. 409) Australien.

Nemosoma cornutum Strm. u. *caucasicum* nebst varr. besprach **Reitter** (Wien. ent. Z. 26. p. 209). — *N. syriacum* Pic = *N. elongatum* var. *corsicum* Reitt. nach **Léveillé** (Ann. Fr. p. 410).

Temnochila portoricensis **n. sp. Léveillé** (Ann. Fr. p. 401) Porto-Rico, *T. subcylindrica* **n. sp.** (p. 402) Brasilien, *T. peruviana* **n. sp.** (p. 403) Peru, *T. Rogenhoferi* Reitt. = *T. coerulea* Ol. monstr. (p. 411).

Tenebroides siehe *Trogosita*.

Trogosita serraticollis **n. sp. Léveillé** (Ann. Fr. p. 404 „*Tenebroides*") Argentinien. — *Tr. stulta* **n. sp. Léveillé** (Bull. Mus. Par. 1907 p. 248, *Tenebroides*) Süd-America.

Xenoglena yunnanensis **n. sp. Léveillé** (Ann. Fr. p. 406) Yunnan.

Fam. Nitidulidae.

(0 n. gen., 22 n. spp.)

Bagnall 6, Bailey 1, Bellevoye 1, Bickhardt 3, Cameron & Gatto 1, Camerano 1, Chobaut 1, Dickerson 1, Elliot & Morley 1, Fall 1, Fall & Cockerell 1, Forsius 1, Gavoy 1, Gerhardt 4, Goury & Guignon 1, Grouvelle 1, 2, Handlirsch 2, H. Kolbe 6, W. Kolbe 1, Leng 1, Lokay 2, Popp 6, Porta 2, Reitter 2, 24, Sahlberg 3, Scherdlin 1, 2, Xambeu 4.

Morphologie.

Bellevoye (**1**) Missbildung bei *Brachypterus pubescens* Er.

Biologie.

Lokay (**2**) führte 3 myrmecophile Arten aus Böhmen auf.

Leng (**1**) sprach über das Vorkommen der *Nitiduliden* in Nord-Amerika.

Bailey (**1**) berichtete nach Megnin 1894 (2) über *Rhizophagus parallelocollis* Er. nebst Larven u. Puppen in Gräbern.

Elliot & Morley (**1**) führten als von Parasiten besucht *Meligethes aeneus* Fbr. u. *M. viridescens* Fbr. auf.

Xambeu 4) beschrieb die Puppe von *Rhizophagus politus* (p. 136).

Dickerson (**1**) fand *Ips fasciatus* Ol. auf den Blüten einerComposite.

Goury & Guignon (**1**) über die Futterpflanze von *Meligethes viridescens* Fbr. (p. 97), *M. coracinus* St. (p. 113).

Bickhardt (**3**) führte 2 Arten auf, die in Wirbelthiernestern gefunden wurden.

Bagnall (**6**) über *Epuraea angustula* Ev. u. *Acrulia inflata* Gyll. als Feinde von *Trypodendron* (*Scol.*).

Geographisches.

Scherdlin (**1, 2**) berichtete über *Carpophilus decipiens* Horn, aus Californien nach Straßburg i. E. importiert, u. (**3**) über *Carpophilus mutilatus* Er. ebendort.

Peyerimhoff (**5**) führte 2 Arten vom Sinai auf (p. 19).

Leng (**1**) über *Nitiduliden* in Nord-Amerika.

Fall & Cockerell (**1**) führten mehrere Arten aus Neu-Mexico auf.

Cameron & Gatto (1) führten 10 Arten aus Malta auf.

H. Kolbe (6) zählte die *Nit.* Patagoniens auf (p. 77).

Forsius (1) *Micruria melanocephala* Marsh. ist in Finnland noch nicht gefunden.

Poppius (6) *Brachypterus glaber* neu für Finnland.

Gavoy (1) führte 22 Arten aus dem Dep. Tarn auf.

Chobaut (6) führte 24 Arten aus den Dep. Aude u. Pyr. or. auf.

Gerhardt (4) führte *Meligethes Kunzei* Er. u. **Kolbe (1)** *Epuraea Deubelii* Reitt. (p. 21) neu für Schlesien auf.

Lokay (2) verzeichnete 3 myrmecophile Arten in Böhmen.

Palaeontologisches.

Handlirsch (2) führte 25 Arten aus der Tertiär-Periode auf.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

1. **Grouvelle.** Sur le genre *Ithyphenes* (Rev. d'Ent. 26. p. 109—112).

Eine dichotomische Revision über 5 Arten der Gatt. *Ithyphenes* Murr., von denen 1 neu.

Die behandelten Arten.

Ithyphenes Gestronis Reitt., *I. gnatho* Murr., *I. ustipennis* Fairm., *I. cucujiformis* Reitt., *Bouchardii* **n. sp.** (p. 110, 112) Sumatra.

2. **Grouvelle.** Etude sur le genre *Macroura.* (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 552—578).

Es wird eine dichotomische Auseinandersetzung von 27 Arten gegeben (p. 574—576), von denen 18 vorher ausführlich beschrieben werden (p. 553—575), aber leider in ganz anderer Reihenfolge als in der dichotom. Tabelle. Den Schluß bildet ein Verzeichnis von 28 Arten (p. 577—578), in welchem wiederum eine andere Reihenfolge beobachtet ist, so daß die 3 verschiedenen Reihenfolgen der (nicht nummerirten) Arten eine Benutzung der Arbeit bedeutend (und ganz unnütz!) erschweren.

Die behandelten Arten in der Reihenfolge der Einzelbeschreibungen.

Macroura Lesnei **n. sp.** (p. 553, 574) Australien, *M. densita* Reitt., *M. punctulata* **n. sp.** (p. 554, 575) Neu-Guinea, *M. Fauvelii* **n. sp.** (p. 556, 575) Neu-Caledonien, *M. nitidissima* **n. sp.** (p. 557, 576) Sumatra, *M. philippinensis* **n. sp.** (p. 558, 576) Philippinen, *M. Pascoei* **n. sp.** (p. 559, 576) Batchian, *M. orientalis* Nietn., *M. longipennis* Mot., *M. javanica* **n. sp.** (p. 562, 574) Java, *M. Bouvieri* **n. sp.** (p. 563, 575) Australien, *M. atra* **n. sp.** (p. 564, 575) Timor, *M. fuliginosa* **n. sp.** (p. 566, 575) Timor, *M. multilineata* **n. sp.** (p. 567, 575) Neu-Guinea, *M. lugens* **n. sp.** (p. 568, 576) mit var. *rugulosa* **n. var.** (p. 570, 576) Neu-Guinea, *M. cuneata* **n. sp.** (p. 570, 576) Neu-Guinea, *M. Loriae* **n. sp.** (p. 571, 576) Neu-Guinea, *M. cyanipennis* Grouv. 1903, *M. latens* Blanch.

Die Arten der Tabelle, die unter den Einzelbeschreibungen fehlen.

Macroura deceptor Blackb., *M. concolor* Macl., *M. meligethoides* Reitt., *M. brunnescens* Blackb., *M. bicalcarata* Blackb., *M. subrugosa* Grouv. 1894, *M. nigritula* Reitt., *M. dubia* Grouv., *M. inermis* Blackb.

Im Verzeichniss steht außerdem noch:

Macroura punctata Reitt.

Einzelbeschreibungen.

Anomophagus siehe *Rhizophagus*.

Carpophilus mutilatus Er. Murr. wiederholt abgedruckt durch **Scherdlin** (Ann. Belg. 51. p. 212).

Cillaeus Cavallii **n. sp. Camerano** (Boll. Mus. zool. 22. No. 562 p. ?) u. *C. Cagnii* **n. sp.** (p. ?) Ibanda.

Dissia aenescens **n. sp. Sahlberg** (Öfv. Finsk. Förh. L. 7 p. 52), *D. nigripes* **n. sp.** (p. 53) u. *D. ampla* **n. sp.** (p. 54) Egypten, *D. Salome* **n. sp.** (p. 55) Jordan.

Epuraea Ragusae Reitt. 1905 wiederholt abgedruckt durch **Porta** (Riv. Col. ital. V p. 48). — *E. alticola* **n. sp. Fall** (Tr. Am. Soc. 33. p. 223) Neu-Mexico.

Ithyphenes siehe G r o u v e l l e pag. 237.

Macroura siehe G r o u v e l l e pag. 237, 238.

Rhizophagus (*Anomophagus* **n. subg.**) **Reitter** (Wien. ent. Z. 26. 1907 p. 28) für *Rh. cribratus* Gyll. u. *puncticollis* Sahlb. — *Rh. striolatus* **n. sp. Reitter** (Deut. ent. Z. p. 272) Erivan, mit var. *lenkoranus* **n. var.** (p. 272) Lenkoran.

Fam. Thorictidae.

Cameron & Gatto 1.

Geographisches.

Cameron & **Gatto** (**1**) führten *Thorictus grandicollis* aus Malta auf.

Fam. Histeridae.

(10 n. gen., 42 n. spp.)

Bedwell 1, Bellevoye 1, Bickhardt 3, Cameron & Gatto 1, Chobaut 6, Deville 1, Everts 5, Elliot & Morley 1, Fall 4, Fall & Cockerell 1, Gavoy 1, Handlirsch 2, Joy 10, H. Kolbe 6, W. Kolbe 1, Krasa 1, Leoni 3, Lesne 12, Lewis 1—5, Linke 1, Lea 3, Lokay 2, Peyerimhoff 5, Reitter 2, Schaeffer 4, Schmidt 1, Williams 1.

Morphologie.

Bellevoye (**1**) Missbildungen bei *Hister maculatus* var. *gagates* Ill. u. *H. cadaverinus* Hoffm.

Biologie.

Lokay (2) führte 8 myrmecophile Arten aus Böhmen auf.

Bedwell (1) fand *Onthophilus sulcatus* Fbr. in einem Maulwurfsnest u. (2) *Teretrius picipes* in Gemeinschaft mit *Lyctus canaliculatus* Fbr., dessen Feind er demnach sein könnte.

Elliot & Morley (1) führten *Teretrius picipes* Fbr. als vom Parasiten *Pteromelus melas* (*Hym.*) besucht auf.

Bickhardt (3) führte 8 Arten auf, die in Wirbelthiernestern gefunden wurden.

Linke (1) fand 7 Arten in Hamsterbauten (p. 6).

Lewis (1) berichtete über das Vorkommen von *Niponius canalicollis* (p. 311).

Geographisches.

Gavoy (1) führte 3 Arten aus dem Dep. Tarn auf.

Krasa (1) führte *Hister helluo* Truq., *H. succicola* Thoms. u. *Saprinus sparsutus* Solsk. (*brunnensis* Fleisch.) neu für Böhmen auf.

Lokay (2) verzeichnete 8 myrmecophile Arten in Böhmen.

Reitter (2) berichtete über *Saprinus Netuschilii* Reitt. aus Astrachan (p. 334).

Deville (1) gab ein kritisches Verzeichnis der *Hist.* Corsicas.

Gerhardt (4) führte *Hister stigmosus* Macl. neu für Schlesien auf.

W. Kolbe (1) fand *Gnathoncus punctulatus* Thoms. in alten Starenkästen. — **H. Kolbe** (6) zählte die *Hist.* Patagoniens auf (p. 56).

Peyerimhoff (5) führte 5 Arten vom Sinai auf (p. 16).

Fall & Cockerell (1) führten zahlreiche Arten aus Neu-Mexico auf.

Cameron & Gatto (1) führten 15 Arten aus Malta auf.

Lewis (2) machte nähere Angaben über *Platylister niponensis* (p. 98).

Williams (1) führte 1 Art von den Galapagen auf.

Chobaut (6) führte aus dem Dep. Aude u. Pyr. or. 5 Arten auf, von denen *Hister grandicollis* Ill. sehr bemerkenswerth, weil vorher nur einmal in Frankreich gefunden.

Palaeontologisches.

Handlirsch (2) führte 16 Arten aus der Tertiär-Periode auf.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Everts. Verbeteringen op de Coleoptera Neerlandica. (Tijdschr. Ent. 50. p. 10—13).

Es wird eine verbesserte dichot. Tabelle der Arten der Gatt. *Saprinus* (nach Ganglbauer Käf. Mitteleur. III 1899) gegeben.

Die behandelten Arten.

Saprinus semipunctatus, *S. nitidulus* Payk., *S. rugifer* Payk., *S. virescens* Payk., *S. lautus* Er., *S. pulcherrimus* Web., *S. immundus* Gyll., *S. aeneus* Fbr., —

S. (*Hypocaccus*) *conjungens* Payk., *C. maritimus* Steph., *S. crassipes* Ev., *S. sepulchralis* Mrch., *S. quadristriatus* Hoffm., *S. metallicus* Hrbst., *S. rugifrons* Payk.

Schaeffer. Notes on *Histeridae*. Ent. News. 18. p. 301—305.

Eine dichotomische Revision der nordamerikanischen *Hololepta*-Arten mit ausführlicher Beschreibung der neuen Art.

Die behandelten Arten.

Hololepta pervalida Blaisd., *H. Cacti* Lec., *H. Beyeri* **n. sp.** (p. 302, 304) Californien, *H. yucateca* Mars., *H. vernicis* Cos., *H. quadridentata* Fbr., *H. vicina* Lec., *H. lucida* Lec., *H. fossularis* Say, *H. populnea* Lec.

Schmidt. Tableaux analytiques etc. *Histeridae*. (Misc. Ent. XV. 1907 [1908] p. 17—56).

Übersetzung der Bestimmungstabelle von 1885 durch einen nicht genannten Autor (ob Barthe?).

Einzelbeschreibungen.

Abraeus orientalis **n. sp.** **Lewis** (Ann. Mag. Nat. Hist. 19. p. 319) Indien.

Apobletes pumicatus **n. sp.** **Lewis** (Mem. Soc. Esp. I. 24. p. 433 u. Ann. Mag. nat. hist. 20. p. 97) Guinea. — *A. angolensis* Lew. 1879 wiederholte **Lewis** (Ann. Mag. nat. hist. 20. p. 341), *A. Migneauxii* Mars. 1860 = *A. foliaceus* Payk. 1811 (p. 341), *A. poenalis* **n. sp.** (p. 97) Andamanen.

Atholus atricolor **n. sp.** **Lewis** (Ann. Mag. nat. hist. 20. p. 346) Mashunaland.

Campylorhabdus siehe *Teinotarsus*.

Carcinops arquatus **n. sp.** **Lewis** (Ann. Mag. nat. hist. 19. p. 315) Ost-Indien, *C. Vaulogeri* Ther. gehört nicht zu *Kissister* (ibid. 20. p. 103); *C. lauta* Zimm. 1869 wiederholt abgedruckt p. (p. 483).

Chlamydopsis striatella Westw. (*formicicola* King) besprach **Lea** (Tr. ent. Soc. Lond. 1907 p. 146) siehe *Byrrh*

Contipus Mars. beschränkte **Lewis** (Ann. Mag. nat. hist. 20. p. 99) auf *C. flexuosus* Schm., *C. digitatus* Mars., *C. immarginatus* Lew., *C. oblongus* Lew. u. 3 amerikanische Arten. — Siehe auch *Eugrammicus*.

Coptochilus siehe *Macrolister* u. *Hister*.

Cornillus **n. gen.** **Lewis** (Ann. Mag. nat. hist. 20. p. 99) für *Omalodes tuberculipygus* Sch., *O. bullatus* Lew., *O. tuberculatus* Lew. u. *O. tuberosus* Lew.

Diplogrammicus **n. gen.** (Ann. Mag. nat. hist. 20. p. 481) für *Omalodes ebeninus* Er., *O. Marseulii* Schm. u. *D. intermedius* **n. sp.** (p. 481) Chili.

Discoscelis Argentinae **n. sp.** **Lewis** (Ann. Mag. nat. hist. 20. p. 318) Tucuman.

Echinodes decipiens Horn 1883 druckte wiederholt ab **Lewis** (Ann. Mag. nat. hist. 20. p. 484).

Epiechinus Tasmani Lew. = E. *costatus* Macl. (*Microchaetes*) nach **Lea** (Tr. ent. Soc. Lond. 1907 p. 145). — Siehe auch *Byrrhidae*.

Epitoxus felix **n. sp.** **Lewis** (Ann. Mag. nat. hist. 20. p. 347) Usambara.

Eretmotus planifrons **n. sp.** **Lewis** (Ann. Mag. nat. hist. 20. p. 106) u. *E. foveisternus* **n. sp.** (p. 106) Algier.

Eugrammicus **n. gen.** **Lewis** (Ann. Mag. nat. hist. 20. p. 99) für *Contipus didymostrius* Mars., *C. sinuosus* Lew., *C. proximus* Lew. u. *C. fractistrius* Lew.

Euspilotus **n. gen. Lewis** (Ann. Mag. nat. hist. 19. p. 320), *Eu. zonalis* **n. sp.** (p. 320 fig. 7, 9) Patagonien, hierher noch *Saprinus* bisignatus Er. (fig. 12), *S. decoratus* Er. (fig. 11), *S. flavopictus* Lew. (fig. 10) u. 5 andere Arten.

Eutidium peruanum **n. sp. Lewis** (Ann. Mag. nat. hist. 20. p. 340) Peru.

Exosternus rufulus **n. sp. Lewis** (Ann. Mag. nat. hist. 20. p. 104) Matabeleland.

Gnathoncus nidicola **n. sp. Joy** (Ent. Rec. 18. p. 133) England. — *Gn. brevisternus* **n. sp. Lewis** (Ann. Mag. nat. hist. 19. p. 321) Yunnan.

Grammostethus socius **n. sp. Lewis** (Ann. Mag. nat. hist. 20. p. 345) Kaschmir.

Hetaerius minimus **n. sp. Fall** (Psyche 14. p. 68) Colorado.

Heterognathus siehe *Pachylister* u. *Hister*.

Hister (*Coptochilus* Rey u. *Heterognathus* Rey) sind vergebene Namen u. durch *Macrolister* Lew. u. *Pachylister* Lew. zu ersetzen nach **Reitter** (Wien. ent. Z. 26. p. 334). — *H. cavifrons* **n. sp. Leoni** (Riv. Col. ital. V p. 189) Italien. — *H. Nyassae* **n. sp. Lewis** (Ann. Mag. nat. Hist. 19. p. 313) Africa, *H. Silantjewii* Schir. 1903, *H. Marseulii* **n. sp.** (20. p. 101) Congo, *H. similis* **n. sp.** (p. 101) Zambesi, *H. subsulcatus* Mars. 1854 = *H. hottentotta* Er. 1834 (p. 344), *H. turanus* Solsk. u. *H. falsus* Solsk. 1876 wiederholt abgedruckt (p. 344), *H. Bruckii* **n. sp.** (p. 344) Argentinien, *H. foveicollis* **n. sp.** (p. 345) Brasilien, *H. monitor* **n. sp.** (p. 483) Uganda.

Hololepta maura Lew. = *H. scissoma* Mars. var. nach **Lewis** (Ann. Mag. nat. hist. 19. p. 312). — Siehe auch Schaeffer pag. 000.

Homalopygus latisternus **n. sp. Lewis** (Ann. Mag. nat. hist. 20. p. 349) Goyaz.

Hyposolenus **n. gen. Lewis** (Ann. Mag. nat. hist. 20. p. 97) für *Plaesius laevigatus* Mars. u. 3 andere Arten.

Isolomalus **n. gen. Lewis** (Ann. Mag. nat. hist. 19. p. 316) für *Paromalus verminosus* Lew. (fig. 5) u. 33 andere Arten, *I. elongatus* **n. sp.** u. *I. truncatus* **n. sp.** (p. 317) Süd-Amerika.

Limnichus siehe *Stictostix*.

Lioderma pervalidum Blaisd. beschrieb **Lewis** (Ann. Mag. nat. hist. 20. p. 96).

Macrolister Lew. 1904 = *Coptochilus* Rey 1888 nach **Lewis** (Ann. Mag. nat. hist. 20. p. 100). — Siehe auch *Hister*.

Margarinotus Mars. besprach **Lewis** (Ann. Mag. nat. hist. 20. p. 103).

Melanotaerius **n. gen.** *infernalis* **n. sp. Fall** (Psyche 14. p. 69) Californien.

Microlister Sheppardii **n. sp. Lewis** (Ann. Mag. nat. hist. 20. p. 102) Beira.

Microlomalus **n. gen. Lewis** (Ann. Mag. nat. hist. 19. p. 318) für *Paromalus flavicornis* Hrbst. (fig. 6) u. 7 andere Arten, *M. filum* Reitt. 1884 (*Paromalus*) wiederholt abgedruckt (p. 347).

Monoplius Braunsii **n. sp. Lewis** (Ann. Mag. nat. hist. 20. p. 103) Cap.

Murexus **n. gen. Lewis** (Ann. Mag. nat. hist. 20. p. 350) für *Terapus muricatus* Lew.

Omalodes lubricans Cas. u. *texanus* Mars. = *grossus* Mars. nach **Schaeffer** (Ent. News 18. p. 305). — Siehe auch *Cornillus* u. *Diplogrammicus*.

Onthophilus niponensis **n. sp. Lewis** (Ann. Mag. nat. hist. 20. p. 107) Japan.

Pachycraerus montanus **n. sp. Lewis** (Ann. Mag. nat. hist. 20. p. 347[1]) Kilimandjaro, *P. nanus* **n. sp.** (p. 348) Togo.

---

[1]) Diese Art ist nicht als neu bezeichnet, scheint aber dennoch neu zu sein.

Pachylister Lew. 1904 = *Heterognathus* Rey 1888 nach **Lewis** (Ann. Mag. nat. 20. p. 100). — Siehe auch *Hister*.

Paratropus optistrius **n. sp. Lewis** (Ann. Mag. nat. hist. 20. p. 349) Guinea.

Paromalus Er. beschränkte **Lewis** (Ann. Mag. nat. hist. 19. p. 316) auf *P. com planatus* Pz. (fig. 4) u. 49 andere Arten. — Siehe auch *Isolomalus* u. *Microlomalus*.

Plaesius siehe *Hyposolenus*.

Platysoma germanum **n. sp. Lewis** (Ann. Mag. nat. hist. 20. p. 98) Ost-Afrika, *Pl. connexum* Fam. 1891 wiederholt abgedruckt (p. 342), *Pl. Simeanii* Muls. & God. 1874 (p. 342).

Probolosternus brevistrius **n. sp. Lewis** (Ann. Mag. nat. hist. 20. p. 104) Sierra Leone.

Reninus puncticollis **n. sp. Lewis** (Ann. Mag. nat. hist. 20 p. 105) Demerara.

Saprinus sinaitus Crot. 1869 = *S. figuratus* Mars. var. nach **Peyerimhoff** (Ab. 31 p. 17), *S. aequalis* Walk. 1871, *S. rubripes* Walk. (p. 17). — *S. caesopygus* Mars. besprach **Lewis** (Ann. Mag. nat. hist. 19. p. 370), *S. interruptus* Payk. (fig. 8 p. 320), *S. sparsutus* Solsk. u. *S. lateristriatus* Solsk. 1876 wiederholt abgedruckt (p. 350, 351), *S. ovillum* Solsk. 1876 (p. 484). — Siehe auch *Euspilotus*. — *S. dolatus* Mass. beschrieb **Lesne** (Exped. ant. *Col.* p. 5).

Silinus **n. gen. Lewis** (Ann. Mag. nat. hist. 20. p. 343) für *Platylister pinniger* Lew., *Pl. palmipes* Lew., *Pl. extrarius* Lew. u. *Pl. robustus* Schm.

Sternaulax Caledoniae Fauv. 1891 wiederholte **Lewis** (Ann. Mag. nat. hist. 20. p. 341).

Stictostix frontalis Macl. (*Limnichus*) besprach **Lea** (Tr. ent. Soc. Lond. 1907. p. 145). — Siehe auch *Byrrhidae*.

Teinotarsus Poggei Har. gehört zu *Campylorhabdus* Schm. 1889 nach **Lewis** (Ann. Mag. nat. hist. 19. p. 313), *T. latipes* Lew. (p. 313) fig. 3).

Terapus beschränkte **Lewis** (Ann. Mag. nat. hist. 20. p. 350) auf *T. Miszechii* Mars. u. *T. bicarinatus* Lew. — Siehe auch *Murexus*.

Teretriosoma argentinum **n. sp. Lewis** (Ann. Mag. nat. hist. 20. p. 339) Buenos Aires.

Teretrius montanus Horn u. *T. levanus* Horn 1880 wiederholte **Lewis** (Ann. Mag. nat. hist. 20. p. 340), *T. placidus* Horn 1880 (p. 480).

Trypanaeus thoracicus Fbr. (fig. 1) u. *Fr. torpedo* Lew. (fig. 2) unterschied **Lewis** (Ann. Mag. nat. hist. 19. p. 312).

Zabromorphus ordinarius **n. sp. Lewis** (Ann. Mag. nat. hist. 20. p. 100) Matabeleland, *Z. deflexus* **n. sp.** (p. 343) Ost-Afrika, *Z. rugicollis* **n. sp.** (p. 482) Benguela.

Fam. Mycetophagidae.

Bouvier 1, Cameron & Gatto 1, Elliot & Morley 1, Fall & Cockerell 1, Gavoy 1, Handlirsch 2, Kolbe 6, Pic 24.

Biologie.

Pic (**24**) besprach die Larve u. die Puppe von *Mycetophagus piceus* Fbr. (p. 189 „*Tritoma*").

Elliot & Morley (**1**) führten *Typhaea fumata* L. als von Parasiten besucht auf.

Bouvier (**1**) über *Mycetophagus quadripustulatus* L.

Geographisches.

Cameron & Gatto (1) führten *Litargus coloratus* Rosh. u. *Typhaea fumata* L. aus Malta auf.

Fall & Cockerell (1) führten 4 Arten aus Neu-Mexico auf.

Kolbe (6) führte 1 Art aus Patagonien auf (p. 76).

Gavoy (1) führte 3 Arten aus dem Dep. Tarn auf.

Palaeontologisches.

Handlirsch (2) führte 1 Art aus der Tertiär-Periode auf.

Fam. Byturidae.

Gavoy 1, Xambeu 4.

Biologie.

Xambeu (4) beschrieb die Larven von *Byturus fumatus* u. *B. tomentosus* (p. 137—139).

Geographisches.

Gavoy (1) führte 1 Art auf dem Dep. Tarn auf.

Fam. Dermestidae.

(0 n. gen., 2 n. spp.)

Bickhardt 3, Blackburn 1, Cameron & Gatto 1, Elliot & Morley 1, Escher-Kündig 1, Fall & Cockerell 1, Gavoy 1, Gerhardt 1, Handlirsch 2, Kirchhoffer 1, Kolbe 1, Lea 3, Peyerimhoff 5, Pic 7, 11, Schaufuss 3, Schumann 2, Schwarz 3, Ssemenow 1, Wanach 1, Williams 1.

Morphologie u. Physiologie.

Ewart (1) stellte Experimente mit *Anthrenus museorum* im Exsiccator an.

Kirchhoffer (1) untersuchte die Augen von *Dermestes lardarius* L. histologisch.

Biologie.

Escher-Kündig (1) berichtete über *Dermestes vulpinus* oder *Frischii*, *Attagenus sericeus* Guér. u. *Anthrenus* (*Florilinus*) sp. aus einem Mumienschädel.

Elliot & Morley (1) führten *Dermestes* u. *Anthrenus* als von Parasiten besucht auf.

Bickhardt (3) führte 1 *Dermestes* auf, der in Wirbelthiernestern gefunden wurde.

Schaufuss (3) gab Notizen über die Biologie.

Schumann (2) über *Hadrotoma marginata*.

Wanach (1) fand 1 *Dermestes tessellatus* Fbr. in *Melolontha Hippocastani*.

Geographisches.

Gavoy (1) führte 6 Arten aus dem Dep. Tarn auf.

Gerhardt (1) führte *Entomotragus megatomoides* Reitt. neu für Schlesien auf.

Kolbe (1) fand *Megatoma undata* samt ihren Larven in alten Staarenkästen (p. 17), u. (6) zählte die *Derm.* Patagoniens auf (p. 76).

Peyerimhoff (5) führte 3 Arten vom Sinai auf (p. 22).

Fall & Cockerell (1) führten mehrere Arten aus Neu-Mexico auf.

Cameron & Gatto (1) führten 8 Arten aus Malta auf.

Schwarz (3) über die Wiederauffindung des *Ignotus aenigmaticus* Sloss. i. l., der noch nicht beschrieben wurde.

Williams (1) führte 1 Art von den Galapagen auf.

Palaeontologisches.

Handlirsch (2) führte 7 Arten aus der Tertiär-Periode auf.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Ssumakow. (Eine neue Art der Gattung *Trogoderma* Latr. u. Revision ihrer Arten). (Rev. russ. VII. p. 15—19).

Eine dichotomische Zerlegung der Gattung *Trogoderma* Latr. in 2 Untergatt. u. dichot. Tab. über 9 Arten der Untergatt. *Phradonoma* Duv. in russischer u. deutscher Sprache.

Die behandelten Arten.

Trogoderma (*Phradonoma*) *variabile* Ball., *Tr. ornatum* Solsk., *Tr. quadricolor* **n. sp.** (p. 16, 17) Transcaspien, *Tr. nobile* Reitt., *Tr. cercyonoides* Reitt., *Tr. amoenulum* Reitt., *Tr. maculifasciatum* Reitt., *Tr. dichroum* Reitt., *Tr. villosulum* Duft.

Einzelbeschreibungen.

Attagenus bifasciatus var. *Chakourii* **n. var. Pic** (Ech. p. 153) Egypten.

Aspidiphorus siehe *Trinodes* u. *Byrrhidae*.

Telopes rufomaculatus **n. sp. Pic** (Bull. Fr. 1907 p. 274) Algier.

Trinodes globosus Macl. gehört zu *Aspidiphorus* (*Sphind.*) nach **Lea** (Tr. ent. Soc. Lond. 1907 p. 145).

Trogoderma rigua Er. besprach **Blackburn** (Tr. Soc. S. Austr. 31. p. 232). — Siehe auch Ssumakow.

Fam. Byrrhidae.

(0 n. gen., 11 n. spp.)

Bergroth 1, Bronn 1, Cameron & Gatto 1, Fall 1, Fall & Cameron 1, Fiori 3, Gavoy 1, Gorham 3, Handlirsch 2, Kirchhoffer 1, Kolbe 6, Lea 3.

Morphologie.

Kirchhoffer (1) untersuchte die Augen von *Byrrhus pilula* L. histologisch.

Geographisches.

Gavoy (1) führte 3 Arten aus dem Dep. Tarn auf.

Bergroth (1) ergänzte den Catal. Col. Eur. Bd. II durch 2 vergessene Arten: *Simplocaria macularis* Reitt. u. *elongata* Sahlb. aus Nord-Russland.

Fall & Cockerell (1) führten 5 Arten aus Neu-Mexico auf.

Lea (3) zählte 7 *Microchaetes*, 1 *Morychus*, 8 *Pedilophorus*, 1 *Limnichus* u. 2 *Aspidiphorus* aus Australien auf.

Cameron & Gatto (1) führten 1 *Syncalypta* sp. aus Malta auf.

Kolbe (6) zählte die *Byrrh.* Patagoniens auf (p. 77).

Palaeontologisches.

Handlirsch (2) führte 14 Arten aus der Tertiär- und 3 aus der Quaternär-Periode auf.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Aspidiphorus von **Lea** zu den *Byrrhidae* gestellt siehe *Sphindidae* u. *Dermestidae*.

Biozenia formicicola King. = *Chlamydopsis striatella* Westw. (*Hist.*) nach **Lea** (Tr. ent. Soc. Lond. 1907 p. 146).

Chlamydopsis siehe *Biozenia*.

Curimus lariensis Villa besprach **Fiori** (Riv. Col. ital. V p. 291).

Epiechinus siehe *Microchaetes*.

Limnichus frontalis Macl. gehörrt zu *Sticlostix* (*Hist.*) nach **Lea** (Tr. ent. Soc. Lond. 1907 p. 145).

Microchaetes australis Boisd. besprach **Lea** (Tr. ent. Soc. Lond. 1907 p. 135), *M. sphaericus* Hope (*coloratus* Blackb., *M. scoparius* Er., *M. minor* King, *M. fascicularis* Macl. (p. 138), *M. costatus* Macl. = *Epiechinus Tasmani* Lew. (*Hist.*).

Morychus heteromerus King gehört zu den *Tenebrioniden* nach **Lea** (Tr. ent. Soc. Lond. 1907 p. 146).

Pedilophorus subsetosus **n. sp. Fall** (Tr. Am. Ent. Soc. 33. p. 224), *P. subcupreus* **n. sp.** u. *P. lateralis* **n. sp.** (p. 225) Neu-Mexico. — *P. mixtus* **n. sp. Lea** (Tr. ent. Soc. Lond. 1907 p. 139, 140), *P. bryophagus* **n. sp.** (p. 139, 140), *P. Griffithii* **n. sp.** (p. 139, 141), *P. simplicicornis* **n. sp.** (p. 139, 141), *P. multicolor* **n. sp.** (p. 139, 142), *P. carissimus* **n. sp.** (p. 139, 143) u. *P. dives* **n. sp.** (p. 139, 144) Australien, *P. raucus* Blackb. (p. 139). — *P. Lewisii* **n. sp. Broun** (Ann. Mag. nat. hist. 19. p. 58) Neu-Seeland.

Simplocaria semistriata Fbr. u. *S. picipes* Ol. verglich **Gorham** (Ent. Mont. Mag. 43. p. 205).

Sticlostix siehe *Limnichus*.

Fam. Lucanidae.

(0 n. gen., 2 n. spp.)

Bellevoye 1, Boback & Foustka 1, Elliot & Morley 1, Fall & Cockerell 1, Felsche 1, Gavoy 1, Griffini 1, Handlirsch 2, Hart 1, Kolbe 6, Möllenkamp 1, Roon 1, 2.

Morphologie u. Physiologie.

Bellevoye (**1**) Mißbildungen bei *Lucanus cervus* Latr. (fig. 24 p. 647), ? *Asposterma antiqua* Fairm. (fig. 25 p. 647).

Boback & Foustka (**1**) untersuchten die Athembewegungen in verschiedenen Luftarten (O, H, Co) auch bei *Lucanus cervus*.

Biologie.

Elliot & Morley führten *Sinodendron cylindricum* als von Parasiten besucht auf.

Geographisches.

Gavoy (**1**) führte 1 Art aus dem Dep. Tarn auf.
Fall & Cockerell (**1**) führten 2 Arten aus Neu-Mexico auf.
Kolbe (**6**) über die *Luc.* Patagoniens (p. 26, 57).

Palaeontologie.

Handlirsch (**2**) führte 8 Arten aus der Tertiär-Perode auf.

Systematik.

Roon (**1**) gab Nachträge zur Liste der *Lucaniden*.

Einzelbeschreibungen.

Aegus elegantulus **n. sp. Roon** (Tijdschr. Ent. 50. p. 140, 142, fig.) Neu-Guinea, *Ae. glaber* Parr. (p. 142 fig.), *Ae. pusillus* Gestr. (p. 142 fig.), *Ae. minutus* Gestr. (p. 142 fig.) dichot. Tab. (p. 142).

Eurytrachelus gypaëtus Cast. ♂♂ behandelte **Griffini** (Att. Soc. Ital. Sc. Nat. 46. p. 118 fig. 2), *Eu. purpurascens* Voll. (p. 20 fig. 3, 4). — *Eu. mandibularis* **n. sp. Möllenkamp** (Ent. Zeit. Guben I. p. 24) Borneo.

Lucanus placidus u. *dama* unterschied **Hart** (Bull. Illinois Lab. VII p. 265). — *L. cervus* var. *judaicus* Plan. ♀ beschrieb **Möllenkamp** (Ent. Z. Guben p. 110).

Metopodontus Elisabethae = (?) *M. Umhangii* Fairm. nach **Felsche** (Deut. ent. Z. p. 176).

Neolucanus castanopterus Hope var. *elongatulus* **n. var. Möllenkamp** (Ent. Zeit. Guben I. p. 109).

Odontolabis Brookeanus Voll. ♂♂ behandelte **Griffini** (Att. Soc. Ital. Sc. Nat. 46. p. 108 fig. 1).

Fam. Scarabaeidae.

(29 n. gen., 277 n. spp.)

Arldt 1, Arrow 2, Becker 1, Bellevoye 1, Bickhardt **1**, 3, Biedermann 1, Blackburn 1, Bobak & Foustka 1, Braem 1, Broun 1, Cameron & Gatto 1, Champenois 1, Chobaut 2, 6, Dickerson 1, Elliot & Morley 1, Everts 4, Fabre 1, Fall 1, **3**, Fall & Cockerell 1, Felsche 2, Flach 1, Fowler 1, Garman 2, Gavoy 1, Giebeler 1, Gillet 1, 2, 3, Hardenberg 1, Handlirsch 2, Hofschneider 2, Janson 1, 2, Juda 1, Kolbe 2, 3, 4, Krausse 1, 3, 6, Kolbe 2—6, Labonnfon 1, Le Conte **1**, Lesne 12, Linke 1, Lokay 1, 2, Meguschar 1, Meissner 7, Metalnikow 1, Moser 1, 2, 3, Müller 1, Nason 1, Ohaus 1, Orbigny 1, 2, Olsoufiew **1**, Onufiew 1, Pantel & Sinety 1, Peringuey **1**, Peyerimhoff 5, Planet 1, Pic 1, 6, Pomeranzew 1, Pospelow 5, Reeker 1, Reitter 2, 13, 27, 30, Reh 2, Reuter 1, Rothenburg 2, Sahlberg 3, Schäfer 1, Schaefer 1, Schaufuss 3, Schenkling 5, Schewyrëw 3, Schmidt 1, 2, 3, 5, Schwarz 1, Ssemënow 1, Sternberg 3, Szilady 1, Tondu 1, Verril 1, Williams 1, Xambeu 4, Zoufal 1.

Morphologie u. Physiologie.

Bellevoye (**1**) Missbildungen bei *Geotrupes stercorarius* L., *G. putridarius* Muls. (fig. 9 p. 642), *G. sylvaticus* Pz. (fig. 12 p. 643), *Gnorimus nobilis* L., *Phileurus* sp., *Euchroma gigantea* Fbr. (fig. 4 p. 641), *Ateuchus semipunctatus* Pz. (fig. 11 p. 643), *Melolontha vulgaris* Fbr. (p. 643, 645 fig. 15, 648 fig. 28), *Onitis humerosus* Pall. (fig. 18 p. 646), *Rhizotrogus aestivus* Fbr. (fig. 20 p. 646).

Metalnikow (**1**) immunisirte Larven von *Oryctes nasicornis* durch Einspritzung von Blut u. Sperma des Meerschweinchens in die Leibeshöhle, wodurch Cytolysine auftraten, die sich von denen der Säugethiere nicht unterschieden.

Bobak & Foustka (**1**) untersuchten die Athembewegungen in verschiedenen Luftarten auch bei *Melolontha vulgaris* u. *Oryctes nasicornis*.

Hardenberg (**1**) Vergleichende Morphologie der Mundteile.

Pantel & Sinety (**1**) Histologisches über *Oryctes*.

Fabre (**1**, XVIII) experimentirte mit giftigen Einspritzungen auch an *Scarabaeus sacer*, *Cetonia aurata* nebst Larve, *Polyphylla fullo*. Siehe Physiologie pag. 150.

Meguschar (**1**) verwendete auch *Oryctes* bei seinen Experimenten über Regeneration von Mandibeln und Beinen.

Schäfer (**1**) untersuchte die Spermatogenese auch bei *Geotrupes*.

Nason (**1**) berichtete das Überwintern von *Cotalpa lanigera* L., *Balboceras farctus* Fbr. u. *Lachnosterna* sp., die er im December fand.

Dickerson (**1**) fand *Euphoria inda* L. u. *sepulchralis* Fbr. auf den Blüten einer Composite.

Biologie.

Lokay (**2**) führte 1 myrmecophile Art aus Böhmen auf.

Linke (**1**) fand 7 Arten in Hamsterbauten (p. 6).

Onufiew (**1**) über *Anisoplia austriaca* u. *Lethrus apterus* als Schädlinge in Südrussland.

Schewyrëw (**3**) über Parasiten von *Melolontha*, *Rhizotrogus* u. *Polyphylla*.

Garman (**2**) fand einige Arten im Magen von *Quiscalus quiscula* (Av.).

Juda (**1**) über *Macrodactylus mexicanus* als Schädling in Mexico.

Pospelow (**5**) über *Melolontha* als Schädling.

Nason (**1**) Überwinterung von *Scar.* in Nord-Amerika.

Verril (**1**) Biol. von *Dynastes* „u. a. *Col.*"

Peringuey (**1**) fand die Larve und die Puppe von *Diplognatha gagates* Fbr. (*Ceton.*) im Nest eines *Buteo* (p. 457).

Schaufuss (**3**) gab Schilderungen aus der Biologie der *Scar.* (p. *14*—*15*, fig. 2, 3, p. *16*, *28*).

Hofschneider (**1**) über Mittel gegen die Larven von *Polyphylla fullo* L. u. *Anoxia villosa* Fbr.

Szilady (**1**) berichtete, daß *Pentodon idiota* Hrbst. in Ungarn in großer Zahl über eine Eisenbahn hinüberzukommen trachtete, worin er einen Wandertrieb erblickt.

Bickhardt (**3**) führte 2 *Trox.*, 2 *Aphodius*, 2 *Onthophagus* u. 1 *Cetonia* auf, die in Wirbelthiernestern gefunden wurden.

Krausse (**6**) Biol. Notizen über *Ateuchus pius* u. *laticollis* u. über *Copris hispanus*.

Rothenburg (**2**) gab biolog. Notizen über *Anoxia villosa* (p. 164).

Zoufal (**1**) gab biol. Beobachtungen über *Lethrus apterus* Laxm.

Fabre (**1**, I—IV) untersuchte experimentell das ganze Brutgeschäft von *Geotrupes* (*Minotaurus*) *Typhoeus* L. u. stellte fest, daß die ♀♀ sexuelle Auswahl treffen (1 ♀ verweigerte hartnäckig das erste ihm zugetheilte ♂ u. acceptirte das zweite), daß die Pärchen, wenn getrennt, sich wieder richtig zusammenfinden, daß das ♂ beim Ausgraben der senkrechten $1^1/_2$ Meter tiefen Brutröhren hilft (es befördert die vom ♀ aufgegrabene Erde in Kugeln mit den 3 Hörnern seines Brustschildes hinaus u. später ebenso den trockenen Schafmist hinein) u. nach Ablegen der Eier oft sehr früh den Bau verlässt, um zu sterben, so daß das ♀ bisweilen den Schluß des Brutgeschäftes (sogar das Mistholen) allein besorgen muss, wobei sie bis 8 Brutkammern mit fein sortirtem Mist versorgt u. mit je einem Ei versieht, welches unter dem Futtervorrath im Sande abgelegt wird, so daß die auskriechende Larve, die schon im Ei eine bedeutende Größenentfaltung erfuhr (p. 132), sich den Weg zum Futter bahnen muss. Die Jungen vollenden ihre ganze Metamorphose in den Brutkammern, kommen im Spätherbst durch die Brutröhre ans Tageslicht und überwintern einzeln in je einem mehr (♀♀) oder weniger (♂♂) tief gegrabenem Erdloch, in welches sie einen Vorrath an Schafmist einsammeln.

Fabre (**1**, VII, VIII) schilderte das Brutgeschäft von *Onthophagus taurus* L., *O. vacca* L., *O. furcatus* Fbr., *O. Schreberi* L., *O. nuchicornis* L. u. *O. Lemur* Fbr. Sie graben 5—6 sehr unregelmäßige Zellen im Sande,

deren Wände durch Einkneten von Mist haltbar gemacht werden, legen im hinteren Ende der Zelle ein Ei an die Wand, die in unverhältnismäßig großer Ausdehnung mit ausgebrochenem, halbflüssigem, glänzendem Futterbrei aus dem Magen des ♀ überzogen wird, als erste Nahrung für die auskriechende, schon im Ei starke Größenentfaltung zeigende Larve. An dieser Stelle bleibt ein großer Raum der Zelle leer u. nur der Rest derselben wird mit einem Mistvorrath gefüllt und dann geschlossen. Derselbe glänzende Futterbrei (aus dem Magen des ♀) findet sich auch bei *Scarabaeus*, *Onitis*, *Sisyphus* u. *Geotrupes stercorarius* u. auch dieselbe Größenzunahme der Larve im Ei, die ohne jede Nahrungsaufnahme (das Ei von *Geotrupes Typhoeus* liegt im Sande!) erfolgt. Die Larve, der von *Oniticellus* sehr ähnlich, vollendet ihr Wachstum in etwa einem Monat u. mauert sich dann in der Zelle aus ihren angesammelten Excrementen, gemischt mit klebrigem Darmsaft, einen Puppencocon, in welchem sie ihre Verwandlung durchmacht. Die Puppe ist, wie bei *Oniticellus*, durch 1 großes Horn auf ihrem Prothorax u. 8 große Stacheln auf dem Abdomen ausgezeichnet.

Fabre (**1**, IX) schilderte die Biologie von *Polyphylla fullo* u. die Töne die sie hervorbringen kann.

Fabre (**1**, XI) stellte durch Experimente fest, daß sich die Larve von *Geotrupes stercorarius* gut mit faulenden Blättern u. die Larve von *Cetonia aurata* mit Mist aufziehen läßt, u. (**1**, XII), daß sich durch ungenügende Ernährung der Larven Zwerge erzielen lassen (*Scarabaeus sacer* u. *Cetonia floricola*), (**1**, XIII) berichtete, daß sämmtlichen *Scarabaeus*-Arten schon in der Puppe die Vordertarsen fehlen, u. (**1**, XX) handelte kurz über die pilzvertilgenden Gewohnheiten von *Bolboceras*.

Elliot & **Morley** (**1**) führten *Oryctes nasicornis* als von Parasiten besucht auf.

Xambeu (**4**) beschrieb Ei, Larve u. Puppe von *Amphimallus fuscus* u. *Valgus hemipterus* (p. 140—148).

Reh (**2**) Biol. über *Melolontha*.

Reeker (**1**) schilderte die Copulation bei *Melolontha vulgaris*.

Reitter (**2**) berichtete eine Beobachtung Sterba's an *Geotrupes mutator* Marsh. (p. 29), über *Aphodius* (*Mendidius*) *granulifrons* Reitt. bei Astrachan.

Krausse (**1**, **3**) gab biologische Notizen über Coprophagen auf Sardinien im Herbste.

Labonnfon (**1**) gab biologische Notizen über die Larve von *Oryctes nasicornis* u. ihren Parasiten *Scolia hortorum*.

Meissner (**7**) berichtete, daß *Phyllopartha horticola* von *Carabus glabratus* in der Gefangenschaft stets verzehrt wurde.

Giebeler (**1**) beobachtete 1880 *Melontha hippocastani* var. *nigripes* in Menge auf Rothtannen u. Buchen, aber niemals auf „Kastanien" (der Autor meint offenbar die Roß-Kastanie).

Kolbe (**3**) zählte 13 als myrmecophil resp. termitophil bekannte *Cetoniiden* aus Afrika auf (p. 364—368), (**5**) Biol. der Pillenkäfer.

Geographisches.

Gavoy (1) führte 33 Arten aus dem Dep. Tarn auf (p. 21).

Kolbe (2) neue *Copriden,* (3, 4) neue *Cetoniden* aus Afrika, u. (6) über die *Scar.* Patagoniens (p. 14, 27, 57).

Gillet (1, 2) neue *Copriden* aus Afrika.

Fall & Cockerell (1) führten zahlreiche Arten aus Neu-Mexico auf.

Everts (4) berichtete über *Aphodius melanostictus* Schmidt neu für Holland.

Cameron & Gatto (1) zählten mehrere Arten aus Malta auf, unter denen keine zu den *Melolonthini* gehört.

Schwarz (1) über die Verbreitung des nach Amerika eingeschleppten *Aphodius prodromus* Brahm, u. (4) über *Aramigus Fulleri.*

Rothenburg (2) zählte einige bei Darmstadt vorkommende *Cetoniiden* auf (p. 163).

Biederman (1) gab eine Notiz über das Vorkommen von *Plusiotis Beyeri* (p. 7).

Chobaut (6) führte 42 Arten aus den Dep. Aude u. Pyr. or. auf.

Orbigny (1) beschrieb *Onthophagiden* aus Süd-Afrika.

Schmidt (1) beschrieb 1 *Aphodius* aus dem palaearctischen Gebiet (Khasis), (5) Cat. der *Aphodiini* der Welt.

Planet (1) berichtete über *Onthophagus opacicollis* Orb. u. *O. Weisei* Reitt. neu für Frankreich.

Pic (6) monirte, daß die *Hoplia acutespina* (Cat. Col. Eur. Ed. II p. 741) aus Macedonien gar nicht existirt und daß das Citat loc. cit. zu *Melanophila* gehört.

Payerimhoff (5) führte 24 Arten vom Sinai auf (p. 44).

Schmidt (5) gab die geographische Verbreitung aller bisher beschriebenen *Aphodiinen* an.

Schaeffer (1) beschrieb *Scarabaeiden* aus Nord-Amerika.

Arldt (1) betonte das Vorkommen der Gatt. *Stethodesma* sowohl in Süd-Amerika als auch in Madagascar.

Fowler (1) berichtete, daß *Aphodius Sturmii* Har. nicht in England vorkommt. Das betreffende Exemplar war falsch bestimmt.

Pomeranzew (1) führte *Rhombonyx holosericea* aus dem Gouvernem. Wologda, neu für Europa, auf.

Williams (1) führte 2 Arten von den Galapagen auf.

Lokay (1) führte *Aphodius plagiatus* L. neu für Böhmen auf.

Reuter (1) *Aphodius villosus* Gyll. u. *Osmoderma eremita* L. in Finnland.

Palaeontologisches.

Handlirsch (2) führte 75 Arten aus der Tertiär- und 18 aus der Quaternär-Periode auf.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Bickhardt. Die korsischen Aberrationen von *Cetonia aurata* L. (Deut. ent. Z. 1907. p. 74—77).

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 10 Untervarietäten der *Cetonia aurata* var. *hispanica* Er. — Behandelt wurden:

Cetonia aurata L. var. *hispanica* Er. (*lucidula* Burm., *peraurata* Reitt., *viriditarsis* Hell.) subv. *pisana* Heer, subv. *viridiventris* Reitt. (*corsicana* Hell.), subv. *semicyanea* Reitt. (*sordida* Hell.), subv. *tingens* Reitt. (*purpurata* Burm.), subv. *meridionalis* Muls. (*violacea* Fieb.), subv. *nigra* Gerst., subv. *lucidula* Heer, subv. *bilucida* Reitt., subv. *cyanicollis* Reitt., subv. *thoracalis* Hell.

Fall. The North American species of *Glaresis.* (Psyche. 14. 1907 p. 23—26).

Eine dichotomische Revision der 4 in Nord-Amerika vorkommenden Arten, nebst ausführlichen Beschreibungen. Behandelt wurden:

Glaresis ecostata **n. sp.** (p. 23, 25) Californien, *Gl. Phoenicis* **n. sp.** (p. 23, 25) Arizona, *Gl. inducta* Horn, *Gl. mendica* Horn.

Le Conte. Tableaux de determination des *Lamellicornes* de France. 2. *Scarabaeides.* (Bull. Soc. Sci. nat. Nimes. 34. p. 13—17).

Fortsetzung von 1906 (2), dem Verf. nicht zugänglich.

Olsoufieff. Sur un nouveau genre de *Geotrypini.* (Rev. russe VII p. 21—22).

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 4 Gattungen, von denen eine neu.

Die behandelten Gattungen.

Odontaeus Kl., *Eubolbites* Reitt.
Bolbotrypes **n. gen.** (p. 22) für *Bolboceras Davidis* Fairm. Mandschurei.
Bolboceras Kirby, *Ceratophyus* Fisch., *Geotrypes* Latr., *Lethrus* Scop.

Peringuey. Descriptive Catalogue of the *Coleoptera* of South-Afrika. (Tr. S. Afr. Phil. Soc. XIII. 1907 p. 289—546 tab. XLVII).

Die Fortsetzung des umfangreichen Werkes (1904) bringt den Schluß der *Cetoniinae.*

Die behandelten Arten.

Gruppe *Diplotaxides.*

Apogonia Kirb. mit 3 Untergatt. u. 5 Arten (p. 290—291): *A. curtula* Per. 1892 (*Schizonycha*), *A. improba* **n. sp.** u. *A. mashona* **n. sp.** (p. 290, 292) Rhodesia, — *A.* (*Catagonia* Klb.) *ovata* Fåhr. (p. 292 tab. XLVI fig. 17), — *A.* (*Ceratogonia*) Klb.) *Marshallii* Arr. (p. 293 tab. XLVI fig. 9, 16).

Subfam. *Cetoniinae.* (4 tribus p. 294).

Trib. *Trichiini.* (5 Gatt. p. 296).

Stegopterus Sch. mit 4 Arten (p. 297): *St. vittatus* Fbr. (*surinamensis* Hrbst.,

tomentosus Deg., *tricolor* Gmel., *zebra* Ol.), *St. suturalis* Gor. & Perch., *St. septus* Sch., *St. natalensis* **n. sp.** (p. 296, 299 tab. XLVII fig. 6) Natal.

Agenius Serv. mit 5 Arten (p. 301): *A. limbatus* Ol., *A. clavus* Sch. (elegans Per. 1892, *grandis* Per. 1885), *A. suturalis* Wat. (*namaquensis* Per. 1885), *A. rufipennis* Gor. & Perch., *A. plagosus* Per. 1885 (tab. XLV fig. 10).

Strepsipher Gor. & Perch. (= *Stringophorus* Burm.) mit 2 Arten (p. 305: *Str. longipes* Sw. (*Swederi* Sch., *flavipennis* Gor. &.Per., *Horsfieldii* Macl.), *Str. zebra* Gor. &.Per. (*niger* G. & P.).

Brachagenius pictipennis Kr., *lineatipennis* Kr.

Eripeltastes leucophrymnus Burm.

Trib. *Valgini*. (3 Gatt. p. 309).

Calometopus Nyassae Westw. (tab. XLII fig. 8).

Comythovalgus fasciculatus Gyll. (tab. XLVII fig. 13).

Stenovalgus Klb. mit 2 Arten (p. 312): *St. sebakuanus* **n. sp.** (p. 312) Rhodesia, *St. bimaculatus* **n. sp.** (p. 312 tab. XLVII fig. 14) Beira.

Trib. *Myodermini*. (5 Gatt. p. 314).

Myoderma rufa Wat.

Diploa Klb. (*Lygyromorphus* Arr.) *prolas* Klb. (*rufiventris* Arr.).

Diploeida **n. gen.** (p. 314, 317) *modesta* **n. sp.** (p. 318) Transvaal.

Elpidus **n. gen.** (p. 314, 318) *Hopei* Burm. (p. 319 tab. XLVII fig. 5) Cap.

Xiphoscelidus **n. gen.** (p. 314, 320) *lugubris* Per. 1888 (p. 321 tab. XLVII fig. 4).

Trib. *Cetoniini*. (4 subtrib. p. 324—325).

Subtrib. *Goliathites*. (17 Gatt. p. 325—327).

Xiphoscelis gariepina Gor. & Per. (*Schuckardii* Burm.).

Rhinocaeta Burm. mit 2 Arten (p. 330): *Rh. sanguinipes* Gor. & Per., *Rh. cornuta* Fbr. (*arcas* Ol., *cornigera* Gmel., *armata* Boh., *minor* Kr.)

Lipoclita **n. gen.** (p. 326, 332) *limbaticollis* **n. sp.** (p. 332) Cap.

Hypselogenia geotrupina Billb. (*albopunctata* Gor. & Per., *Billbergii* Thoms., *concava* Gor. & Perch., *Goryi* Thoms.)

Goliathus albisignatus Boh. (Kirkii Gr.).

Haematonotus Kr. *turbidus* Boh., (*Fritschii* Kr., *minor* Kr., *lugens* Jans., *pictus* Per.)

Phoxomela umbrosa Gor. & Per. (*abrupta* Sch., *Alessandrinii* Bert.)

Micrelaphinis Schoch mit 5 Arten (p. 340): *M. irrorata* Fbr. (*serva* Gor. & Per., *aerifera* Macl., *bella* Macl., *numismatica* Macl., *puma* Macl., *moesta* Gor. & Per.), *M. pumila* Boh., *M. delagoënsis* Schoch (*gracilis* Schoch), *M. nigritula* Boh., *M. Sheppardii* **n. sp.** (p.340, 343) mit var. *plagiata* **n. var.** u. **var.** *collaris* **n. var.** (p. 340, 344) Mozambique.

Elaphinis latecostata Boh.

Dulcinea **n. gen.** (p. 326, 345) *levis* Jans.

Atrichelaphinis cinereonebulosa Deg. (*cinerascens* Fbr., *irregularis* Ol.).

Tetragonorhina induta Jans. (*albomaculata* Kr.)

Psaeadoptera Kr. mit 2 Arten (p. 349): *Ps. leucomelana* Gor. & Perch., *Ps. Simsonis* Jans. (*bipunctata* Kr., *simulatrix* Kr., *velutina* Per.)

Anoplochilus Macl. (*Onychotarsus* Schoch, *Xeloma* Kr.) mit 8 Arten (p. 352—353):

A. rusticus Gor. & Per., (*ruricola* Gor. & Per.), *A. Germarii* Wied., *A. variabilis* Gor. & Per. (*spinitarsis* Macl.), *A. odiosus* Gor. &.Per. (*setosus* Macl., *maurus* Boh.), *A. mashunus* **n. sp.** (p. 352, 355) Rhodesia, *A.* (*Odontothyrea*) *figuratus* Boh. (*cinnamomeus* Sch.), *A.* (*Diathermus*) *globosus* Schoch, *A.* (*Sisyraphora*) *tomentosus* Gor & Per.

Goraqua **n. gen.** (p. 327, 358) *smithsana* **n sp.** (p. 358) Cap.

Trichostetha Burm. mit 5 Arten (p. 360): *Tr. fascularis* L. mit var. *prunipennis* Burm. u. var. *natalensis* Burm., *Tr. capensis* L. (*albopunctata* Deg., *hirsuta* Macl., *hottentota* Gor. & Perch., *oculata* Macl.) (XLIII fig. 15), *Tr. bicolor* **n. sp.** (p. 360, 362) Cap, *Tr. albopicta* Gor. & Perch. (tab. XLIII fig. 12), *Tr. signata* Fbr. (tab. XLIII fig. 13).

Odontorhina Burm. mit 2 Arten (p. 364): *O. hispida* Ol. (*hirsuta* Thunb., *pubescens* var. Ill.), *O. pubescens* Ol. (*cicatricosa* Wied., *pubera* Thunb.

Subtrib. *Cetoniites.* (9 Gruppen, 40 Gatt. p. 366—372).

1. Gruppe: *Ischnostomini.* (3 Gatt. p. 366).

Ischnostoma Gor. & Per. mit 4 Arten (p. 373—374): *I. cuspidata* Fbr. (*albomarginata* Hrbst., *erythropus* Gmel., *pica* Macl., *albomaculata* Gor. & Per., *tristis* Sch., *heteroclita* Gor. & Perch., *rufipes* Fbr., *cordata* Fbr., *Lundii* Gmel., *nobilis* Fbr., *spatulipes* Macl.), *I. rostrata* Jans., *I. nasuta* Sch. (tab. XLV fig. 5), *I. luridipennis* Burm.

Gariep **n. gen.** (p. 366, 378) *patera* Gor. & Perch.

Heteroclita Haworthii Ger. & Perch. (*pimelioides* Gor. & Per.), *H. Raeup ri* Sch.

2. Gruppe. *Ceratorhini.* (8 Gatt. p. 367—368).

Dicranorhina derbyana Westw. mit var. *Layardii* Per. 1892 u. var. *Oberthürii* Deyr.

Ranzania Petersiana Kl. (*splendens* Bert.) (tab. XLV fig. 1).

Cheirolasia Burkei Westw. (*Hopei* Bert., *histrio* Bat.).

Amaurodes Passerinii Westw.

Eudicella Whit. mit 3 Arten (p. 390): *Eu. Smithii* Macl. mit var. *hereroënsis* Kr. u. var. *euthalia* Bat., *Eu. carmelita* Fairm., *Eu. Trimenii* Jans. (*Chloë* Raffr.)

Neptunides Thoms. *polychrous* Thoms. (*abundans* Thoms., *fuscicollis* Thoms., *laeta* Klb., *lineaticollis* Kr., *marginicollis* Kr., *purpurascens* Thoms.) (tab. XLV fig. 4).

Coelorhina quadrimaculata Fbr. (*loricata* Jans., *furcata* Klb., *glabrata* Klb., *imitatrix* Klb., *nyassica* Kr., *Oberthürii* Kr., *Poggei* Kr., *Radei* Kr., *ruficeps* Klb., *Hornemanii* Bat., *Grandyi* Bat.) (tab. XLV fig. 3, tab. XLVII fig. 15).

Stephanorhina Burm. *simplex* **n. sp.** (p. 398 tab. XLVII fig. 1, 1a) Rhodesia.

3. Gruppe. *Heterorhinini.* (11 Gatt. p. 368—369).

Eccoptocnemis Kr. mit 2 Arten (p. 400): *E. Barthii* Har. (tab. XLVII fig. 16), E. *relucens* Bat. (tab. XLVII fig. 17).

Scythropestes Kr. (= *Anisorhina* Burm., *Genyodonta* Burm. ex p.) *bicolor* Burm.

Inhambane **n. gen.** (p. 368, 402) für *Melinesthes serripes* Jans.

Melinesthes Kr. mit 4 Arten (p. 404): *M. umbonata* Gor. × Perch. mit var. *vitticollis* Kr. u. var. *atricollis* Jans., *M. exilis* Jans. (*M. simillima* Kr.), *M. algoënsis* West. (*soror* Kr.) mit var. *flavipennis* West. (*calvipes* Jans.), *M. hamula* Jans. (tab. XLVII fig. 2, 2a).

Genyodonta flavomaculata Fbr. (*bimaculata* Ol., *bisignata* Hrbst.) (tab. XLIII fig. 16, 17) mit var. *egregia* Boh. (*quadricornis* Jans.)

Isandula Thoms. (= *Smaragdesthes* Kr. ex p.), *I. africana* Drur. mit var. *subsuturalis* Kr. u. var. *urania* Bat.

Ptychodesthes alternata Kl.

Raceloma Thoms. mit 2 Arten (p. 414): *R. natalensis* Hop. (*induta* Sch.), *R. Jansonis* Dist.

Taeniesthes picturata Har.

Plaesiorhina Burm. mit 2 Arten (p. 417): *Pl. plana* Wied. (*Herschelii* Macl., *taenia* var. Wied., *Deussii* Schoch), *Pl.* (*Dyspilophora*) *trivittata* Sch. mit var. *nigricans* Kr.

Mazoë albonotata Per. (*jucunda* Per.) (tab. XLV fig. 6).

4. Gruppe *Schizorhinini*. (5 Gatt. p. 370).

Schizorhina nur die Gatt. (p. 370) ohne Arten.

Gnathocera Kirb. (= *Amphistoros* Gor. & Per.) *valido* Jans.

Gnathocerida **n. gen.** (p. 370, 422) *hirta* Burm.

Gametis Burm. (= *Phonotaenia* Kr.) *subfasciata* Swed. (*discoidea* Fbr., *flammea* Vig., *velutina* Ol., *G. balteata* Deg. (*controversa* Gor. & Per., *Curtisii* Vig., *Dulcinea* Thoms., *lasciva* Thoms., *natalensis* Thoms., *zambesiana* Kr., *zanzibarica* Raffr.)

Cosmiophaena pilosula Kr.

5. Gruppe. *Gymnetini*. (4 Gatt. p. 370—371[1]).

Discopeltis Burm. mit 2 Arten (p. 426): *D. vidua* Kl. (*Holubii* Schoch), *D. tricolor* Burm.

Amazula suavis Burm. (*egregia* Boh., *tricolorata* West.) (tab. XLV fig. 7).

Stethosdema Servillei Whit. (*Dejeanii* Thoms.) mit var. *cincticollis* Raffr.

Pseudoclinteria Kr. mit 2 Arten (p. 431): *Ps. infuscata* Gor. & Per. mit var. *maculicollis* Schoch, *Ps. cincticollis* Burm.

6. Gruppe. *Pachnodini*. (4 Gatt. p. 371).

Atrichia placida Boh. (tab. XLIII fig. 14) mit var. *algoënsis* Per. u. *Bugnionis* Sch.

Pachnoda Burm. (= *Dischista* Burm., *Phoxomeloides* Schoch) mit 10 Arten (p. 434—435): P. *rufa* Deg. (*carmelita* Fbr., *frenata* Burm.) (tab. XLIII fig. 11), *P. sinuata* Fbr., (*sinuosa* Gmel., *punctatomarginata* Deg.) mit var. *flaviventris* Gor. & Per., *P. laticincta* Burm. (*arborescens* Vig.), *P. bella* Kr. (*picta* Schoch), *P. cordata* Drur. (*olivacea* Gor. & Per., *circumscripta* Thoms., *P. marginella* Fbr. (*cuneata* Kl.), *P. rufovirens* Qued. (*discolor* Klb.), *P. picturata* Boh., *P. cincta* Deg. (*brachypinica* Gor. & Perch., *Burchellii* Fisch.) (tab. XLIII fig. 10), — *P.* (*Conostethus*) *impressa* Goldf. (*colorata* Sch., *leonina* Macl.)

Rhabdotis Burm. mit 4 Arten (p. 443): *Rh. albinigra* Burm. (*albopicta* Boh.) (tab. XLIII fig. 1), *Rh. aulica* Ol. (*caffra* Gmel., *nympha* Macl., *cyanea* Schoch) mit var. *intermedia* Burm., *Rh. semipunctata* Fbr. (*chalcea* Gor. & Per.) (tab. XLIII fig. 2), *Rh. sobrina* Gor. &.Per.) (tab. XLIII fig. 3) mit var. *virginea* Kl.).

---

[1]) Die Gruppe ist p. 426 irrthümlich *Schizorhinini* genannt.

7. Gruppe. *Elaphinini.* (1 Gatt.[1]).

Elaphinis Burm. mit 3 Arten (p. 447): *E. tigrina* Ol. (*furvata* Fbr.), *E. nigropunctata* Per., *E. Barbertonensis* **n. sp.** (p. 447, 448) Transvaal, *E. carinicollis* Kr.

8. Gruppe. *Porphyronotini.* (3 Gatt. p. 371).

Niphetophora Kr. (= *Oxyrhaphia* Klb.) *carneola* Burm. (*Hildebrandtii* Har., *maculipes* Kr., *spinipennis* Fairm.), *N. Rhodesiana* **n. sp.** (p. 451) Rhodesia.

Porphyronota Burm. mit 3 Arten (p. 452): *P. carnifex* Fbr. (*rauca* Fbr.) (tab. XLIII fig. 4, 5) mit var. *variegata* Boh., — *P.* (*Poecilophila* Klb.) *hebraea* Ol. (tab. XLIII fig. 7), *P. maculatissima* Boh. (tab. XLIII fig. 6).

Chirinda **n. gen.** (p. 371, 454) mit 2 Arten (p. 455): *Ch. sylvatica* **n. sp.** (p. 455 tab. XLVII fig. 28) Mozambique, *Ch. okovanga* **n. sp.** (p. 455[2]).

9. Gruppe. *Diplognathini.* (2 Gatt. p. 372).

Diplognatha gagates Fbr. (tab. XLIII fig. 8, 9) mit var. *silicea* Macl.

Apocnosis striata Jans. (*brunneonigra* Thoms.) (tab. XLVII fig. 6).

Subtrib. *Leucocelites.* (13 Gatt. p. 459—461).

Clinteroides Schoch mit 2 Arten (p. 461): *Cl. permutans* Burm. (*Bornii* Schoch), *Cl. cariosa* Jans. (*hirta* Schoch).

Tephraea Burm. (= *Anoplasta* Burm., *Aplasta* Sch.) mit 2 Arten (p. 463): *T. dichroa* Sch. (*lutulenta* Sch.), *T. morosa* Sch. (*anceps* Dohrn, *Beinlingii* Nonfr.) mit var. *collaris* Boh., var. *napaea* Boh. u. var. *rufoornata* Jans.).

Pseudoprotaetia Kr. mit 2 Arten p. 466): *Ps. leprosa* Burm. (*aspera* Per. 1896), *Ps. amakosa* Boh. (*stictica* Kr.) (tab. XLVII fig. 32).

Thrymodera Gerst. (= *Charadria* Schoch) *aterrima* Gerst. (*Duvivieri* Schoch)

Polystalactica Kr. (= *Pseudotephraea* Kr.) mit 3 Arten (p. 469): *P. mashona* **n. sp.** (p. 470) Rhodesia, *P. furfurosa* Burm. (tab. XLVII fig. 34), *P. sansibarica* Klb. (tab. XLVII fig. 33).

Lipothyrea **n. gen.** (p. 460, 471) *Barkeri* **n. sp.** (p. 472) Natal.

Glaucocelis bellula Boh. (*thoracica* Schoch).

Lonchothyrea mozambica Bert.

Leptothyrea Perroudii Sch. (tab. XLVII fig. 27).

Leucocelis Burm. mit 2 subgen. u. 12 Arten (p. 476—477): *L.* (*Erythroderma*) Klb. *rubra* Gor. & Per. (*margarita* Schoch) (tab. XLVII fig. 18), *L. amoena* **n. sp.** (p. 478) Rhodesia, — *L.* (i. sp.) *amethystina* Macl. (tab. XLVII fig. 20), *L. haemorhoidalis* Fbr. (*dysenterica* Macl., *rubra* Deg.) (tab. XLVII fig. 19) mit var. *vitticollis* Boh. u. *nigricollis* **n. var.** (p. 477, 479), *L. adspersa* Fbr. (*albosparsa* Schoch, *attalica* Sch., *guttata* Thunb., *marginalis* Sw.) (tab. XLVII fig. 21) mit var. *Verrauxii* Gor. & Per., *L. aeneicollis* Sch. mit var. *minor* Klb.), *L. cupricollis* Kr., *L. lucens* Jans. (*discolor* Klb.) *L. umtalina* **n. sp.** (p. 477, 482) Rhodesia, *L. natalica* **n. sp.** (p. 477, 483 tab. XLVII fig. 22)

---

[1]) Diese Gruppe ist p. 371 ohne Namen charakterisirt u. p. 447 ohne Charakterisirung mit dem sinnreichen Namen „*Elaphinisii*" belegt.

[2]) Die Entstehung des Namens *Chirinda okavanga* ist lehrreich: „Chirinda" ist nämlich ein Wald im Gazalande und „Okovango" heißt ein Fluß im Ovampolande! Kritiklosen Nachahmern dieser Geschmacklosigkeit wäre zur Taufe eines neuen Insektes nach diesem Muster der Name *Grunewald spree* zu empfehlen.

Cap, Natal, *L. testaceoguttata* Blanch. (tab. XLVII fig. 23), *L. discolor* Klb., *L. Nickerlii* Kr., — *L.* (*Cyrtothyrea* Klb.) *brevis* Klb.

Homalothyrea Frankii Jans.

Mausoleopsis Kr. (= *Microthyrea* Kr.) mit 4 Arten p. 486—487): *M. amabilis* Sch. (tab. XLVII fig. 25), *M. lucti/era* Kl. (tab. XLVII fig. 26), *M. albomaculata* Mos., *M. rubriceps* Raffr. (tab. XLVII fig. 24), *M. albosignata* Boh.

Subtrib. *Cremastochilites.* (21 Gatt. p. 491—493[1]).

Macroma Gor. & Per. mit 3 Arten (p. 494): *M. cognata* Sch., *M. emarginicollis* Boh., *M. lutescens* Westw.

Macromina angulicollis Westw.

Phymatopteryx glaberrimus Westw.

Cymophorus Kirb. (= *Ptychophorus* Sch., *Clydonophorus* Kr.) mit 6 Arten (p. 500): *C. undatus* Kirb., *C. intrusus* Blanch., *C. margaritiferus* Boh., *C. hilaris* Boh., *C. rubronotatus* Per., *C. leustictus* Sch. (*undatus* Burm.), *C. semiluctuosus* Blanch.

Spilophorus Lac. (= *Pseudospilophorus* Kr.) *lugubris* Fbr. (*plagosus* Boh.)

Hoplostomus fuligineus Ol.

Coenochilus Sch. mit 11 Arten (p. 508—509): *C. calcaratus* Westw., *C. armiger* Westw., *C. vagus* **n. sp.** (p. 508, 510) Rhodesia, *C. agynsibanus* Raffr., *C. propinquus* **n. sp.** (p. 508, 512) Cap, *C. termiticola* Wasm. 1900 (*hospes* Per. 1900) (tab. XLV fig. 8), *C. turbatus* Westw. (*Braunsii* Wasm.), *C. sulcatus* Sch. (tab. XLVII fig. 29), *C. analis* Westw., *C. procerus* Sch. (*paulus* Burm. nec Gor. & Perch.), *C. emarginatus* West.

Anatochilus **n. gen.** (p. 492 = *Anatonochilus* p. 517 err. typ. nec p. 493, 539) *glabratus* Boh.

Plagiochilus Wasm. mit 5 Arten (p. 518): *Pl. intrusus* Wasm., *Pl. diversus* **n. sp.** (p. 518, 519) Rhodesia, *Pl. setosus* Burm. (*argenteus* Wasw.), *Pl. coniger* Westw., *Pl. tomicoides* Har. (*leoninus* Per.).

Proxenus **n. gen.** (p. 492, 522) *squamiger* **n. sp.** (p. 522 tab. XLVII fig. 19) Rhodesia.

Astoxenus **n. gen.** (p. 492, 523) *amicus* **n. sp.** (p. 524 tab. XLVII fig. 9).

Pilinurgus subnudatus Westw.

Lissogenius conspersus Burm. (*luteovarius* Boh.).

Genuchus Kirb. mit 2 Arten (p. 528): *G. hottentotus* Fbr. (*cruentus* Fbr., *sanguinolentus* Macl., *dealbatus* Dist.), *G. nigroclavus* Boh.

Trichoplus Burm. mit 7 Arten (p. 530—531): *Tr. laevis* Gor. & Per., *Tr. Schaumii* Westw. *Tr. spectabilis* Per., *Tr. cordicollis* Waterh., *Tr. vicinus* Per., *Tr. incisus* Per. (tab. XLVII fig. 12), *Tr. paradoxus* **n. sp.** (p. 531, 535 tab. XVL fig. 55) Transvaal.

Nyassinius lugubris Westw. (*maculipes* Westw.)

Myrmecochilus Marshallii Wasm. (tab. XLVII fig. 11, 11a).

Trogodes rotundicollis Boh.

Anatonochilus **n. gen.** (p. 493, 539 nec p. 517[2]) *platycephalus* Boh.

---

[1]) Diese Subtribus ist p. 490 irrthümlich als Tribus bezeichnet.

[2]) p. 517 steht derselbe Gattungsname nur infolge eines Druckfehlers statt *Anatochilus*.

Scaptobius Sch. mit 6 Arten (p. 542): *Sc. capensis* Gar. & Per., *Sc. Parrianus* Westw., *Sc. pentharthrius* Westw., *Sc. caffer* Sch., *Sc. natalensis* Boh., *Sc. aciculatus* Sch.

Placodidus compransor Per. (tab. XLV fig. 9).

Einzelbeschreibungen.

Coprini.

Anachalcos sericeus **n. sp. Felsche** (Deut. ent. Z. p. 278) Kionga.

Acrossus siehe *Aphodius.*

Aphodius Schenklingii **n. sp. Schmidt** (Deut. ent. Z. p. 202) Khasis, *A. bidentatus* **n. nom.** (p. 201) für *A. bidens* Lec. 1878 nec Solsky 1876, *A. pilosellus* **n. nom.** für *A. bidentulus* Fairm. 1892 nec Harold 1871, *A. tarsalis* **n. nom.** für *A. brevitarsis* Per. 1901 nec Reittter 1894, *A. brunneus* Kl. 1845 nec Thunberg 1818 = *A. pruinosus* Reitt., *A. tricarinulatus* **n. nom.** für *A. carinulatus* Per. 1901 nec Motsch. 1863, *A. immarginatus* **n. nom.** für *A. crassulus* Fairm. 1893 nec Horn 1870, *A. duplicatus* **n. nom.** für *A. decipiens* Per. 1901 nec Horn 1887, *A. angulatus* **n. nom.** für *A. discolor* Solsky 1876 nec Erichson 1842[1]), *A. dubius* **n. nom.** für *fimbriolatus* Reiche 1856 nec Mannh. 1842, *A. depressiusculus* **n. nom.** für *A. marginatus* Lec. 1878 nec Fischer 1842, *A. asellus* **n. nom.** für *A. nanus* Horn 1887 nec Fairm. 1860, *A. trituberculatus* **n. nom.** für *A. nitidulus* Waterh. 1875 nec Fbr. 1792, *A. aequalis* **n. nom.** für *nitidus* Ball. 1871 nec Küst., *A. pumilio* **n. nom.** für *A. pumilus* Horn 1887 nec Quedenf. 1884 (p. 201), *A. rugatus* **n. nom.** für *A. rugifrons* Horn 1871 nec Aubé 1850 (p. 202), *A. binominatus* **n. nom.** für *A. tuberifrons* Fairm. 1903 nec Fairm. 1889, *A. deplorandus* **n. nom.** für *A. mixtus* Motsch. 1858 nec Villa 1833 (p. 202), *A. discedens* **n. sp.** (p. 567) Syrien, *A. levatus* **n. sp.** (p. 567) Mexico), *A. triangularis* **n. sp.** (p. 568) Caffrarien) *A. Schenklingii* var. *infestus* **n. var.** (p. 570) Assam, var. *sexsignatus* **n. var.** (p. 570) Sikkim. — — *A. amoenus* Boh. var. *impugnans* **n. var. Schmidt** (Zusamm. *Aphod.* p. 4) Transvaal, *A. rhodactylus* Mass. muß *arenarius* Ol. heißen (p. 5), *A. Gestronis* Har. = *A. Australasiae* Boh. (p. 7), *A. evanescens* Boh. von *A. badius* Boh. ganz verschieden (p. 24), *A. bicolor* Fourcr. selbständige Art (p. 25), *A. kansanus* Wickh. 1905 = *A. Krausii* Fall 1905 (p. 40), *A. forcipatus* Har. von *leucopterus* Kl. verschieden (p. 42), *A. rufangulus* Waterh. = *pusillus* Hrbst. var. (p. 64), *A. strigilatus* Roth von *A. posticus* verschieden (p. 78), *A. Howittii* Hop. = *A. Tasmaniae* Hop. (p. 81). — *A.* (*Calamosternus*) *Clermontii* **n. sp. Reitter** (Deut. ent. Z. p. 407) Transcaucasien, — *A.* (*Nialus*) *Matthiessenii* **n. sp.** (p. 407) Persien, — *A.* (*Plagiogonus*) *nefandus* **n. sp.** (p. 408) Mandschurei, — *A.* (*Phaeaphodius*) *Jourawliowii* **n. sp.** (p. 408[2]) Uralsk, mit. var. *Latonius* **n. var.** (p. 409) Altai, — *A.* (*Orodalus*) *fortimargo* **n. sp.** (p. 409) Uralsk, — *A.* (*Volinus*) *Hahnii* **n. sp.** (p. 410) Uralsk, — *A.* (*Acrossus*) *Vituratii* **n. sp.** (p. 411) Turkestan. — *A. tristis* Panz. 1801 (Zenk.) = *coenosus* Panz. 1798 nach **Méquignon** (Bull. Fr. p. 120). — *A. Gromb-*

[1]) Da der Doubl. Catal. Berl. Mus. 1842 nicht im Buchhandel erschienen ist, hat der Erichson'sche Name keine Prioritätsberechtigung von 1842, wohl aber von 1859 (Stett. Z. p. 84).

[2]) Der Name muß *Shurawlëwii* geschrieben werden.

czewskyi Kosh. var. *Daraigneziae* **n. var. Clermont** (Ech. p. 171[1]) Turkestan. — *A.* (*Mendidius*) *calliger* **n. sp. Sahlberg** (Öfv. Finsk. Förh. L. 7. p. 57) u. *A.* (*Erytus*) *longissimus* **n. sp.** (p. 58) Palaestina, *A.* (*Er.*) *vittipennis* **n. sp.** (p. 60) u. *A.* (*Orodalus*) *luridipennis* **n. sp.** (p. 61) Syrien. — *A.* (*Bodilus*) *Wollastonis* Har. var. besprach **Peyerimhoff** (Ab. 31. p. 45) Sinai, *A.* (*Bodilus*) *sabaeus* **n. sp.** (p. 45) Syrien. — *A. Sallaei* Har. besprach **Schaeffer** (Journ. N. York Ent. Soc. XV p. 61), *A. arizonensis* **n. sp.** (p.61) Arizona. — *A. moquinus* **n. sp. Fall** (Tr. Am. Ent. Soc. 33. p. 242) Arizona, *A. abusus* **n. sp.** (p. 242) Texas, *A. crassuloides* **n. sp.** (p. 243) Neu-Mexico, *A. Neotomae* **n. sp.** (p. 243) Californien, *A. rotundiceps* **n. sp.** (p. 244) Carolina, *A. umbricollis* **n. sp.** u. *A. plutonicus* **n. sp.** (p. 245) Neu-Mexico, *A. longitarsis* **n. sp.** (p. 246) Texas, *A. dialytoides* **n. sp.** (p. 247) Massachusetts. — *A. Blaisdellii* Fall. = *A. sparsus* Lea (Ent. News 18. p. 177). — *A. Bosniarkii* **n. sp. Handlirsch** (Foss. Ins. p. 838 nom. nud.) Italien im Miocän.

Ataenius picinus Har. von *A. rubripes* Boh. verschieden nach **Schmidt** (Zusamm. *Aphod.* p. 93).

Athyraeus Damara **n. sp. Kolbe** (Ann. Belg. 51. p. 31).

Atrichius **n. gen. Gillet** (Ann. Belg. 51. p. 282), *A. Eridanus* Ol. Har. (*Pinotus*), *A. sculptus* **n. sp.** (p. 283) Brasilien, *A. cristatus* **n. sp.** (p. 284) Paraguay.

Bodilus siehe *Aphodius*.

Bolboceras Iphicles **n. sp. Kolbe** (Ann. Belg. 51. p. 29), *B. copridoides* **n. sp.** (p. 29), *B. erastus* **n. sp.** u. *B. petulans* **n. sp.** (p. 30) Südwest-Afrika. — Siehe auch Olsoufieff pag. 251.

Bolbotrypes siehe Olsoufieff pag. 251.

Bubas bison L. ♂♂ u. ♀♀ beschrieb **Krausse** (Zeit. Ins. Biol. III. p. 56).

Caccobius Schreberi L. var. *niger* Fiori 1903 = var. *infuscatus* Müll. 1902 nach **Müller** (Wien. ent. Z. 20. p. 11). — Siehe auch *Onthophagus*.

Calomosternus siehe *Aphodius*.

Canthon hybomoides **n. sp. Felsche** (Deut. ent. Z. p. 277) Brasilien.

Cassolus humeralis **n. sp. Arrow** (Ann. Mag. nat. hist. 19. p. 416) Assam, *C. peninsularis* **n. sp.** (p. 437).

Catharsius platynotus **n. sp. Felsche** (Deut. ent. Z. p. 281) Kamerun, *C. Oedipus* **n. sp.** (p. 282) Zomba, *C. gorilloides* **n. sp.** (p. 282) Stanleypool, *C. brevicornis* **n. sp.** (p. 283) Kamerun, *C. kolbei* **n. sp.** (p. 283) Ukerewe, *C. biconifer* **n. sp.** (p. 284) Kamerun, *C. Erechtheus* **n. sp.** (p. 284) Ost-Afrika, *C. Scopas* **n. sp.** (p. 285) Kilimandscharo. — *C. Severinii* **n. sp. Gillet** (Ann. Belg. 51. p. 183). — *C. gibbicollis* Gerst. 1884 = *C. platycerus* Kl. nach **Gillet** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 595), *C. Polynices* Kolb. (p. 596), *C. Pithecius* Fbr. nebst Syn. (p. 597), *C. melancholicus* Boh. (p. 598), *C. longiceps* **n. sp.** (p. 599) Transvaal.

Ceratophyus siehe Olsoufieff pag. 251.

Chironitis Bennigsenii **n. sp. Felsche** (Deut. ent. Z. p. 285) Dar-es-Salam, *Ch. damarensis* **n. sp.** (p. 286) Westafrika, *Ch. anomalus* Gestr. (*Onitis*).

Copris Gilletii **n. sp. Kolbe** (Ann. Belg. 51. p. 25) Usambara. — *C. Moffartsii* **n. sp. Gillet** (Ann. Belg. 51. p. 177) Congo, *C. coriarius* **n. sp.** (p. 178) Abyssinien,

---

[1]) Die Absicht des Autors, diese Varietät Mademoiselle J. Daraignez zu dediciren, würde verfehlt werden, wenn man, statt der obigen, einzig richtigen Schreibweise, die des Autors („*Daraignezi*") anwendete.

C. arcturus **n. sp.** (p. 179) Congo, *C. fallaciosus* **n. nom.** (p. 181) für *C. integer* Har. nec Reich., *C. troglodytarum* Roth 1851 = *C. integer* Reich. 1850 (p. 181), *C. interioris* Kolb. ♂ ♀ (p. 182).

Deltochilum sculpturatum **n. sp. Felsche** (Deut. ent. Z. p. 277) Brasilien, *D. elongatum* **n. sp.** (p. 278) Paraguay.

Dialytes javanus **n. sp. Schmidt** (Deut. ent. Z. p. 569) Java, dichot. Tab. über 4 Arten (p. 570).

Diastellopalpus cornutus **n. sp. Felsche** (Deut. ent. Z. p. 294) Ruanda.

Erytus siehe *Aphodius.*

Eubolbites siehe Olsoufieff pag. 251.

Eucranium dentifrons Goer. beschrieb **Lesne** (Exped. ant. Col. p. 8).

Geotrupes amoenus Jacob. = *stercorarius* var. nach **Ssemënow** (Rev. russ. VII. p. 265). — Siehe auch Olsoufieff pag. 251.

Glaresis siehe Fall pag. 251.

Heliocopris Isidis Latr. unterschied von *H. gigas* L. u. von *H. Andersonis* Bat. **Felsche** (Deut. ent. Z. p. 279—280), *H. Eryx* Fbr. von *Neptunus* Boh. unterschieden (p. 280 tab. II fig. 1), *H. Eryx* var. *Dianae* Hop. (tab. II fig. 2), *H. erycoides* **n. sp.** (p. 280 tab. II fig. 3) Ost-Afrika, *H. Helleri* **n. sp.** p. 281 tab. II fig. 4) Kamerun, *H. neptuniformis* **n. sp.** (p. 281 tab. II fig. 8) Bagamoyo, *H. Felschei* Kolb. (tab. II fig. 5), *H. Kolbei* Felsch. (tab. II fig. 6), *H. Neptunus* Boh. (tab. II fig. 7), *H. coronatus* Felsch. (tab. II fig. 9[1]). — *H. Minos* **n. sp. Gillet** (Ann. Belg. 51. p. 184) Congo, *H. Sturleri* Hav. 1879 = *H. tyrannus* Thoms. 1858, *H. Antenor* Per. (nec Ol.) = *H. gigas* Ol. (p. 184). — *H. Monhotus* Sh. 1878 = *H. dominus* Bat. 1868 nach **Gillet** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 594).

Milichus serratus **n. sp. Orbigny** (Deut. ent. Z. p. 163) Togo. — *M. jugatus* **n. sp. Orbigny** (Bull. Mus. Paris 1907 p. 128).

Mnematium Silenus **n. sp. Felsche** (Deut. ent. Z. p. 275[2]) Orient.

Nialus siehe *Aphodius.*

Ochodaeus adsequa **n. sp. Kolbe** (Ann. Belg. 51. p. 28) Südwest-Afrika. — *O. gnatho* **n. sp. Fall** (Tr. Am. Ent. Soc. 33. p. 247) Arizona, *O. nimius* **n. sp.** (p. 248) Nord-Amerika. — *O. deceptor* **n. sp. Arrow** (Ann. Mag. nat. hist. 19. p. 358) u. *O. pallidus* **n. sp.** (p. 358) Indien.

Odontaeus siehe Olsoufieff pag. 251.

Odontaphodius **n. gen. Schmidt** (Deut. ent. Z. p. 249), *O. tenebrioides* **n. sp.** (p. 249) Cap.

Onitis laticollis Lansb. ♀ beschrieb **Felsche** (Deut. ent. Z. p. 288), *O. inflaticollis* **n. sp.** (p. 288) Usambara, *O. nasutus* **n. sp.** (p. 289) Congo, *O. anthracinus* **n. sp.** (p. 290) Usambara, *O. dimidiatus* **n. sp.** (p. 290) u. *O. sulcipennis* **n. sp.** (p. 291) Manow, *O. lobipes* **n. sp.** (p. 292) Kilimandscharo, *O. carinatus* **n. sp.** (p. 293), *O. Feae* **n. sp.** (p. 293) West-Afrika. — *O. Theryi* **n. sp. Tondu** (Bull. Fr. p. 275) Algier.

---

[1]) Die letztgenannten 4 Arten sind nur abgebildet.

[2]) Der Autor bezeichnet diese Art zwar nicht als neu, sondern nennt Olivier i. l. als Autor, was nichts bedeutet, u. citiert die Abbildung von Gray, die ohne Beschreibung erschien. Somit ist die Art von Felsche erst 1907 beschrieben worden, also neu.

Onthophagus sulcatulus **n. sp. Orbigny** (Deut. ent. Z. p. 164) Kamerun, *O. laevidorsis* **n. sp.** (p. 165) Usambara, *O misellus* **n. sp.** (p. 166) Togo, *O. aspernatus* **n. sp.** (p. 167) Usambara, *O. binasus* **n. sp.** (p. 168) Dar-es-Salam, *O. velliger* **n. sp.** (p. 169) Togo, *O. atricolor* **n. sp.** (p. 170) Ost-Afrika, *O. grandifrons* **n. sp.** (p. 171) Togo, *O. parvifrons* **n. sp.** (p. 172) Ost-Afrika, *O. rufostillans* **n. sp.** **n. sp.** (p. 173) u. *O. lutaticollis* **n. sp.** (p. 175) Togo. — *O. geminatus* **n. sp. Orbigny** (Bull. Mus. Paris 1907 p. 129), O. *bimetallicus* **n. sp.** (p. 130) u. *O. extensicollis* **n. sp.** (p. 132) Ost-Afrika. — *O. portentosus* **n. sp. Felsche** (Deut. ent. Z. p. 295) Dar-es-Salam. — *O. Hannas* **n. sp. Sahlberg** (Öfv. Finsk. Förh. L. 7. p. 62) Judaea. — *O. ocelliger* Har. besprach **Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. 31. p. 233), *O. carmodensis* **n. sp.** (p. 233) Australien, *O. gladiator* **n. sp. Arrow** (Ann. Mag. nat. hist. 19. p. 418), *O. rubripennis* **n. sp.** (p. 419) mit var. *subcribratus* **n. var.** (p. 421), *O. bufo* **n. sp.** (p. 421), *O. brevicollis* **n. sp.** (p. 422), *O. productus* **n. sp.** (p. 423), *O.* (*Caccobius*) *gallinus* **n. sp.** (p. 424), *O. ephippioderus* **n. sp.** (p. 425), *O. manipurensis* **n. sp.** (p. 426) u. *O. cupreipes* **n.** sp. (p. 427) Indien, *O. tibetanus* **n. sp.** (p. 428) Tibet, *O. vividus* **n. sp.** (p. 428), *O. bronzeus* **n. sp.** (p. 429) u. *O. coeruleicollis* **n. sp.** (p. 430) Indien, *O. regalis* n. sp. (p. 431) Ceylon, *O. myrmecophilus* **n. sp.** (p. 431) Indien, *O. buffalo* n. sp. (p 437) Java, *O. egregius* **n. sp.** (p. 438) Borneo. — Siehe auch *Caccobius*.

Orodalus siehe *Aphodius*.

Pachysoma validum Boh. unterschied von *P. Aesculapius* **Felsche** (Deut. ent. Z. p. 273), *P. Schinzii* Fairm. ♀, *P. rotundigena* **n. sp.** (p. 273) West-Afrika, *P. Bennigsenii* **n. sp.** (p. 274) Oranje-Fluss.

Panelus assamensis **n. sp. Arrow** (Ann. Mag. nat. hist. 19. p. 417) Assam.

Phaeaphodius siehe *Aphodius*.

Phaeochroops indicus **n. sp. Arrow** (Ann. Mag. Nat. hist. 19. p. 359) Indien, *Ph. gigas* **n. sp.** u. *Pl. acuticollis* **n. sp.** (p. 436) Borneo.

Phoeochrous effetus **n. sp. Kolbe** (Ann. Belg. 51. p. 28) Südwest-Afrika.

Pinotus singularis **n. sp. Felsche** (Deut. ent. Z. p. 278) Para. — *P. Agesilaus* Wat. ♀ beschrieb **Gillet** (Ann. Mus. civ. Gm. 43. p. 594).

Plagiogonus siehe *Aphodius*.

Psammodius ambiguus **n. sp. Fall** (Tr. Am. Ent. Coc. 33. p. 241) Texas.

Scarabaeus modestus Boh. (*rostratus* Per.) = *Sc. proboscideus* Guer. nach **Felsche** (Deut. ent. Z. p. 277). — *Sc. subaeneus* Har. var. *orientalis* **n. var. Gillet** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 588) Mozambique, *Sc. metallicus* Boh. = *Sc. aeruginosus* Kl. (p. 588), *Sc. pubiventris* Lansb. = *Sc. prodigiosus* Er. (p. 588), *Sc. pacatus* Per. 1901, *laevigatus* Klb. 1887, *Nepos* Fairm. 1884, *indicus* Mot. 1863, *profanus* Boh. 1857, *Goryi* Cast. u. *Isidis* Cast. = *gangeticus* Cast. 1840 (p. 589), *Sc. asceticus* **n. sp.** (p. 590) Somaliland, *Sc. Aegyptiorum* Latr. var. *cuprescens* **n. var.**, var. *fulgidus* **n. var.** u. var. *nigricans* **n. var.** (p. 592) Afrika, *Sc. Thomsonis* Wat. 1885 = *Sc. purpurascens* Gerst. 1871, *Sc. mashunus* Per. 1901 = *Sc. paganus* Har. 1878, *Sc. usurpator* Per. 1901 = *Sc. nigroaeneus* Boh. 1857 (p. 593), *Sc. glabratus* Klb. 1895 u. *polititrons* Fairm. 1887 = *ebenus* Kl. 1855 (p. 593).

Sebasteos Andrewesii **n. sp. Felsche** (Deut. ent. Z. p. 275) Indien.

Synapsis Davidis Fairm. besprach **Gillet** (Am. Mus. civ. Gen. 43. p. 600), *S. bir-*

manicus **n. sp.** (p. 600) Birmanien, *S. sumatrensis* Fairm. 1897 = *S. Thoas* Sharp 1875 (p. 602).

Synochodaeus **n. gen. Kolbe** (Ann. Belg. 51. p. 27), *S. modestus* **n. sp.** (p. 27) Südwest-Afrika.

Volinus siehe *Aphodius*.

Glaphyrini.

Amphicoma distincta Fald. var. *rufovillosa* **n. var. Reitter** (Wien. ent. Z. 26. p. 29) Mesopotamien.

Melolonthini.

Accia picea **n. sp. Kolbe** (Ergebn. Magalhan. p. 111) Patagonien.

Aegolasia **n. gen.** *Michaelsenii* **n. sp. Kolbe** (Ergebn. Magalhan. p. 112) Patagonien.

Amphimallus trichrous **n. sp. Reitter** (Deut. ent. Z. p. 486) Spanien, dichot. Tab. über 4 Arten.

Anodontonyx Hartii Sh. besprach **Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. 31. p. 259), *A. vigilans* Sh.), *A. planiceps* Blackb., *A. parvipes* Blackb., *A. gravicollis* **n. sp.** (p. 259, 260), *A. tetricus* **n. sp.** (p. 259, 261), *A. consanguineus* **n. sp.** (p. 259, 262), *A. creber* **n. sp.** (p. 259, 262), *A. micans* Blackb., *A. chalceus* **n. sp.** (p. 259, 263), *A. indignus* **n. sp.**, *A. rectangulus* **n. sp.** (p. 259, 264), *A. languida* Ev. *A. nigrolineata* Boisd., *A. antennalis* **n. sp.** u. *A. hirticeps* **n. sp.** (p. 259, 266) Australien, dich. Tab. über 13 Arten p. 258—259, *A. languida* Er. = *A. nigrolineata* Boisd. (p. 298).

Atermonocheila **n. gen. Blackburn** (Tr. S. Austr. Soc. 31. p. 238), *A. longipes* **n. sp.** (p. 239) Australien.

Byrrhomorpha anomala **n. sp. Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. 31. p. 276) Australia, *B. verres* Blackb., *B. ponderosa* Blackb., dich. Tab. über 3 Arten (p. 276).

Caulobius (*Ocnodus*) *ferrugineus* Bl. unterschied von *C. punctulatus* Bl. **Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. 31. p. 239).

Dejeania auct. = *Dichelomorpha* Burm. nach **Arrow** (Ann. Mag. nat. hist. 19. p. 436).

Dichelomorpha siehe *Dejeania*.

Dichelonycha testaceipennis **n. sp. Fall** (Tr. Am. Ent. Soc. 33. p. 248) Neu-Mexico, *D. Mormona* **n. sp.** (p. 249) Utah.

Diplotaxis rugosioides **n. sp. Schaeffer** (Journ. N. York Ent. Soc. XV p. 61) New Hampshire, *D. muricata* **n. sp.** (p. 62) u. *O. sparsesetosa* **n. sp.** (p. 63) Texas, *D. arizonica* **n. sp.** (p. 63) Arizona, *D. Krausii* **n. sp.** (p. 64) Nevada, *D. tarsalis* **n. sp.** (p. 64) Arizona, *D. pubipes* **n. sp.** (p. 65) Texas, *D. californica* **n. sp.** (p. 66) Californien, *D. Beyeri* **n. sp.** (p. 66) Texas.

Diphyllocera Kirbyana Whit. besprach **Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. 31. p. 281).

Elaphocera (*Elaphocerida*) *Laufferi* **n. sp. Flach** (Wien. ent. Z. 26. p. 17[1]) Spanien, *E. hispalensis* Ramb. (p. 17).

Elaphocerida siehe *Elaphocera*.

---

[1]) Der Autor benennt die neue Art so als ob *Elaphocerida* eine selbständige Gattung und nicht eine Untergattung von *Elaphocera* wäre.

Enamillus Mauricei **n. sp. Blackburn** (Tr. S. Austr. Soc. 31. p. 235) Australien. — Siehe auch *Sarathromerus*.

Frenchella colorata **n. sp. Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. 31. p. 269) Australien, *Fr. hispida* Blackb., *Fr. approximans* Blackb., *Fr. rugosa* Blackb., *Fr. hirticollis*, Blackb., *Fr. iridescens* Blackb., *Tr. sparsiceps* Blackb., *Fr. lubrica* Blackb., dich. Tab. über 8 Arten (p. 269).

Glossocheilifer addendus **n. sp. Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. 31. p. 241) Australien.

Haplonycha Griffithii **n. sp. Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. 31. p. 239) Port Darwin, dich. Tab. über 3 spp. (p. 240).

Homaloplia hericius **n. sp. Chobaut** (Bull. Fr. p. 175) mit var. *Caillolii* **n. var.** (p. 176) Süd-Frankreich. — *H. corpulenta* **n. sp. Sahlberg** (Öfv. Finsk. Förh. L. 7. p. 64) Anatolien.

Hoplia Paganettii **n. sp. Müller** (Wien. ent. Z. 26. p. 62) Calabrien. — *H. splendida* **n. sp. Pic** (Ech. p. 169) Taygetos. — *H. minuta* Pz. var. *oblongosquamulata* **n. var. Leoni** (Riv. Col. ital. V p. 188). — *H. Paganettii* Müll. 1907 ins Italienische übersetzt durch **Fiori** (Riv. Col. ital. V. p. 286),

Listrochelus Krausii **n. sp. Schaeffer** (Journ. N. York Ent. Soc. XV p. 67) Utah.

Maechidius raucus **n. sp. Blackburn** (Tr. S. Austr. Soc. 31. p. 281), *M. relictus* **n. sp.** (p. 282) u. *M. capitalis* **n. sp.** (p. 283) Australien.

Neso ducalis **n. sp. Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. 31. p. 274) Australien, *N. armaticeps* Blackb., *N. usta* Blackb., *N. yorkensis* Blackb., *N. flavipennis* Macl. (*Platydesmus*), dich. Tab. über 5 Arten (p. 274).

Nosphisthis Perkinsii **n. sp. Blackburn** (Tr. S. Austr. Soc. 31. p. 267).

Ocnodus fallax Blackb. u. *O. lepidus* Blackb. besprach **Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. 31. p. 278), *O. lugubris* Blackb., *O. suspiciosus* **n. sp.**, *O. scissiceps* **n. sp.** (p. 278, 279) u. *O. porosus* **n. sp.** (p. 278, 280) Australien, *O. decipiens* Blackb., dich. Tab. über 8 Arten (p. 278). — Siehe auch *Caulobius*.

Pachydema pilosa Walk. 1871 wiederholte **Peyerimhoff** (Ab. 31 p. 46).

Pachygastra besprach **Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. 31. p. 281).

Platydesmus sulcipennis Macl. beschrieb **Blackburn** (Fr. R. Soc. S. Austr. 31. p. 270), *Pl. obscuricornis* Blanch., *Pl. major* **n. sp.** (p. 270, 271), *Pl. inamoenus* **n. sp.** u. *Pl. inusitatus* **n. sp.** (p. 270, 272) Australien, dich. Tab. über 5 Arten (p. 270). — Siehe auch *Neso*.

Sarathromerus **n. gen. Blackburn** (Tr. S. Austr. Soc. 31. p. 237) für *Enamillus Sharpii* Black. 1905.

Scitala rugosiceps Blanch. besprach **Blackburn** (Tr. R. S. S. Austr. 31. p. 247), *Sc. convexicollis* **n. sp.** (p. 245, 248), *Sc. parallela* Blackb., *Sc. Ino* **n. sp.** (p. 246, 249), *Sc. nemoralis* **n. sp.** (p. 246, 248), *Sc. dispar* Blackb., *Sc. puncticollis* Blackb., *Sc. erosa* Blackb., *Sc. Nemesis* **n. sp.** (p. 246, 250), *Sc. rorida* Burm., *Sc. hospes* **n. sp.** (p. 246, 251), *Sc. calescens* **n. sp.** (p. 246, 252), *Sc. ambigua* **n. sp.** (p. 246, 253), *Sc. coxalis* **n. sp.** (p. 246, 254), *Sc. aureorufa* Blanch., *Sc. pallidula* Macl., *Sc. sericans* Ev., *Sc. subsericans* **n. sp.** (p. 247, 256) u. *Sc. juvenis* **n. sp.** (p. 247, 256) Australien, dich. Tab. über 19 Arten p. 245—247). — Siehe auch *Sericesthis*.

Sciton variicollis **n. sp. Blackburn** (Tr. S. Austr. Soc. 31. p. 275) Australien.

Scythrodes squalidus ♂ beschrieb **Broun** (Ann. Mag. nat. hist. 19. p. 59).

Serica Rosinae Pic gehört zu *Trichoserica* Reitt. nach **Pic** (Ech. p. 121).

Sericesthis pruinosella Brensk. (*Scitala*) = *S. suturalis* Macl. nach **Blackburn** (Tr. R. S. S. Austr. 31. p. 273).

Trichoserica siehe *Serica*.

Triodonta brunneipennis **n. sp. Sahlberg** (Öfv. Finsk. Förh. L. 7. p. 65) Anatolien.

Trichelasmus basalis **n. sp. Blackburn** (Tr. S. Austr. Soc. 31. p. 236) Australien.

Rutelini.

Anomala rugulosipennis **n. sp. Ohaus** (Deut. ent. Z. p. 425) Kongo, *A. flavoviridis* **n. sp.** (p. 426) Congo, *A. chalcophora* Oh. var. *flavicans* **n. var.** u. var. *minor* **n. var.** (p. 427[1]) Congo, *A. Wellmanii* **n. sp.** (p. 427) Angola. — *A. clypealis* **n. sp. Schaeffer** (Journ. N. York Ent. Soc. XV p. 68) Arizona, dich. Tab. über 21 Arten.

Desmonyx **n. gen. Arrow** (Ann. Mag. nat. hist. 19. p. 355), *D. humeralis* **n. sp.** (p. 356) Burma.

Fruhstorferia birmanica **n. sp. Arrow** (Ann. Mag. nat. hist. 19. p. 354).

Heterosternus Lüdeckei **n. sp. Becker** (Deut. ent. Z. p. 415 tab. III fig. 1, 2) Mexico.

Mysotoechus Wat. besprach **Arrow** (Ann. Mag. nat. hist. 19 p. 357).

Phyllopertha horticola var. *discordans* **n. var. Meissner** (Ent. Bl. III. p. 129).

Strigoderma latitibia **n. sp. Schaeffer** (Journ. N. York Ent. Soc. XV p. 71) Texas, *Str. floridana* Oh., *Str. viridicollis* **n. sp.** (p. 72) Neu-Mexico, dich. Tab. über 5 Arten.

Dynastini.

Dynastes argentata **n. sp. Verrill** (Amer. Journ. Sc. 24. p. 305) Dominica.

Heteronychus siehe *Pentodon*.

Oryctes Matthiessenii **n. sp. Reitter** (Wien. ent. Z. 26. p. 205) Bucharei. — *O. sinaica* Walk. 1871 wiederholte **Peyerimhoff** (Ab. 31 p. 46).

Oryctomorphus besprach **Arrow** (Ann. Mag. nat. hist. 19. p. 357).

Pentodon deserti Heyd. (*Heteronychus*) = *P. variolosopunctatus* Fairm. var. nach **Peyerimhoff** (Ab. 31 p. 47).

Pimelopus porcellus Er. besprach **Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. 31. p. 284), *P. dubius* Blackb., *P. sydneyanus* Blackb., *P. crassus* Blackb., *P. decipiens* **n. nom.** (p. 285) für *P. porcellus* Blackb. 1887 nec Er.), dich. Tab. über 5 Arten (p. 285).

Podischnus Oberthürii **n. sp. Sternberg** (Stett. Ent. Z. 68. p. 343) u. *P. Beckeri* **n. sp.** (p. 347) Peru, *P. Hornii* **n. sp.** (p. 349) patria ?

Trichogomphus giganteus **n. sp. Sternberg** (Stett. Ent. Z. 68. p. 352) u. *Tr. Zangii* **n. sp.** (p. 357).

Cetoniini.

Acrothyrea siehe *Lipothyrea*.

Agenius, *Amazula*, *Amaurodes*, *Anaplasta*, *Anatochilus*, *Anatonochilus*, *Anisorhina* siehe Peringuey pag. 252, 254, 253, 256, 255.

Anomalocera subopaca **n. sp. Arrow** (Ann. Mag. nat. hist. 19. p. 348) Manipur.

Anoplochilus siehe Peringuey pag. 252.

Anthracophora bufo **n. sp. Arrow** (Ann. Mag. nat. hist. 19. p. 353) Sylhet.

---

[1]) Die 2 Varietäten sind zwar nicht als neu bezeicanet, scheinen aber neu zu sein.

Aphanochroa pseudincoides Kolb. besprach **Janson** (Ann. Mus. Gen. 43. p. 328).
Aplasta, Apocnosis, Apogonia, Astoxenus siehe Peringuey pag. 255, 251, 256.
Atrichelaphinis Per. nec Kr. = *Elaphinis* nach **Moser** (Ann. Belg. 51. p. 321), *A. deplanata* **n. sp.** (p. 316) Dahomey. — Siehe Peringuey pag. 252.
Atrichia siehe Peringuey pag. 254.
Brachagenius siehe Peringuey pag. 252.
Calometopus, Catagonia, Ceratogonia siehe Peringuey pag. 252, 251.
Cetinoschema siehe *Smaragdesthes*.
Cetonia (*Netocia*) *Nadarii* **n. sp. Champenois** (Bull. Fr. p. 206) mit var. *Gagarinei* **n. var.** (p. 207) Turkestan. — *C. furfurosa* Burm. gehört nicht zu *Pseudotephroea* Kr. nach **Moser** (Ann. Belg. 51. p. 322.) — Siehe auch Bickhardt pag. 251 u. *Euchloropus*.
Chaetoderma **n. gen.** *setosa* **n. sp. Moser** (Ann. Belg. 51. p. 319). Ost-Afrika.
Charodria, Cheirolasia, Chirinda siehe Peringuey pag. 255, 253.
Clinteria truncata **n. sp. Arrow** (Ann. Mag. Nat. hist. 19. p. 352) Indien.
Clinteroides, Clydonophorus siehe Peringuey pag. 255, 256.
Coelorhina quadrimaculata Per. (nec Fbr.) = *C. loricata* Jans. var. nach **Moser** (Ann. Belg. 51. p. 321). — Siehe auch Peringuey pag. 253.
Coenochilus, Comythovalgus, Cosmiophaena Peringuey pag. 256, 252, 254.
Coryphocera Rougeri **n. sp. Janson** (Nat. Leyd. Mus. 28. p. 150) Sumatra, *C. simula* **n. sp.** (p. 151) Borneo.
Cosmiomorpha bimaculata **n. sp. Moser** (Ann. Belg. 51. p. 142) Tonking.
Cotinis semiopaca **n. sp. Moser** (Ann. Belg. 51. p. 143) u. *C. nitidicollis* **n. sp.** (p. 144) Brasilien.
Cymophorus siehe Peringuey pag. 256.
Dicranorhina Oberthürii Deyr. von *D. derbyana* specifisch verschieden nach **Moser** (Ann. Belg. 51. p. 321). — Siehe auch Peringuey pag. 253.
Diploa, Diploeida, Diplognatha, Discopeltis Peringuey pag. 252, 255, 254.
Dischista siehe Peringuey pag. 254.
Dulcinea Per. = *Phaneresthes* Kr. nach **Moser** (Ann. Belg. 51. p. 321). — Siehe auch Peringuey pag. 252.
Eccoptocnemis siehe Peringuey pag. 253.
Elaphinis carinicollis Kr. = *Micrelaphinis irrorata* Fbr. var. nach **Moser** (Ann. Belg. 51. p. 322). — Siehe auch *Atrichelaphinis* u. Peringuey pag. 252, 255.
Elpidus, Eripeltastes, Erythroderma siehe Peringuey pag. 252, 255.
Euchloropus **n. gen. Arrow** (Ann. Mag. nat. hist. 19. p. 350, 433) für *Cetonia laeta*.
Eucosma flavosignata Mos. besprach **Janson** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 330). — *Eu. pulchra* **n. sp. Moser** (Ann. Belg. 51. p. 317) Dahomey.
Eudicella Colmantii **n. sp.** Braem (Ann. Belg. 51. p. 159 fig. 1, 2) Congo. — *Eu. Smithii* Macl. var. *montana* **n. var. Kolbe** (Ann. Belg. 51 p. 373. — *Eu. Morganii* White besprach **Janson** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 327). — Siehe auch Peringuey pag. 253.
Euphoria arizonica **n. sp. Schaeffer** (Journ. N. York Ent. Soc. XV. p. 73) Arizona, *Eu. bucographa* var. *rufina* Gor. & Perch. besprochen (p. 74).
Fornasinius russus Kolbe ♂ unterschied von *F. Wesselsii* Braem **Schenkling** (Deut. ent. Z. p. 416).

Gametis, Gariep, Geniodonta, Genuchus, Glaucocelis siehe P e r i n g u e y pag. 254, 253, 254, 256, 255.

Glycosia biplagiata **n. sp. Arrow** (Ann. Mag. nat. hist. 19. p. 351) Andaman.

Glycyphana ♂ u. ♀ besprach **Arrow** (Ann. Mag. nat. hist. 19. p. 435).

Gnathocera cruda Jans. var. *ornatipennis* **n. var. Moser** (Ann. Belg. 51. p. 141) Ost-Afrika. — Siehe auch P e r i n g u e y pag. 254.

Gnathocerida, Goliathus, Goraqua siehe P e r i n g u e y pag. 254, 252, 253.

Grammopyga cincticollis Hop. u. *Gr. marginicollis* Mos. besprach **Janson** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 330).

Haematonotus, Heteroclita siehe P e r i n g u e y pag. 252, 253.

Heterorhina dispar **n. sp. Arrow** (Ann. Mag. nat. hist. 19. p. 347) Indien, *H. borneensis* ♂ ♀ (p. 435).

Homalothyrea, Hoplostomus, Hypselogenia siehe P e r i n g u e y pag. 256, 252.

I n c a l i d i a **n. gen. Janson** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 336), *I. Gestronis* **n. sp.** (p. 336) West-Afrika.

Inhambane siehe P e r i n g u e y pag. 253.

Isandula Thoms. 1880 Oct. = *Smaragdesthes* Kr. 1880 Febr. nach **Moser** (Ann. Belg. 51 p. 322). — Siehe auch P e r i n g u e y pag. 254.

Ischniopsopha Schochii Nonfr. = *Wallacei* nach **Moser** (Ann. Belg. 51. p. 320). — Siehe auch *Lamoptera.*

Ischnostoma siehe P e r i n g u e y pag. 253.

Itochilus undulatus Kolb. besprach **Janson** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 332).

Lamoptera Schochii Nonfr. = *Ischiopsopha Wallacei* Thoms. nach **Moser** (Ann. Belg. 51. p. 320).

L e c a n o d e r u s **n. gen. Kolbe** (Ann. Belg. 51. p. 366), *L. Ahlwarthii* **n. sp.** (p. 368) Natal, *L. inclusus* Per. (p. 369).

Leptothyrea siehe P e r i n g u e y pag. 255.

Leucocelis albosparsa Schoch = *L. testaceoguttata* Blanch. nach **Moser** (Ann. Belg. 51. p. 322), *L. natalica* Per. = *L. marginalis* Sw. u. *L. marginalis* Sw. von *L. adspersa* Fbr. verschieden (p. 322), *L. rubriceps* Raffr. gehört eher zu *Mausoleopsis* als zu *Leucocelis* (p. 322). — *L. similis* Kr. mit var. *apicalis* **n. var.** u. var. *Callisto* **n. var. Kolbe** (Ann. Belg. 51. p. 371), *L. damarina* **n. sp.** (p. 372) mit var. *albopunctata* **n. var.** u. var. *pygidialis* **n. var.** (p. 373) Südwest-Afrika, *L. polyspila* **n. sp.** (p. 373) Kilimandjaro. — *L. consobrina* **n. sp. Kolbe** (Berl. ent. Z. 51. p. 336) West-Afrika. — *L. Feana* **n. sp. Janson** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 331) West-Afrika. — Siehe auch P e r i n g u e y pag. 255.

Linotarsia bifasciata **n. sp. Moser** (Ann. Belg. 51. p. 146) Madagascar.

Lipoclita siehe P e r i n g u e y pag. 252.

Lipothyrea Barkeri Per. = *Acrothyrea rufofemorata* Burm. nach **Moser** (Ann. Belg. 51. p. 322). — Siehe P e r i n g u e y pag. 255.

Lissogenius, Lonchothyrea, Lygyromorphus siehe P e r i n g u e y pag. 256, 255, 252.

Lophogastra similis **n. sp. Moser** (Ann. Belg. 51. p. 145) u. *L. parvula* **n. sp.** (p. 145) Madagascar.

Macrelaphinis variegata **n. sp. Moser** (Ann. Belg. 51. p. 315) Uganda.

Macroma congoënsis Boh. besprach **Janson** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 335). — *M. Graueri* **n. sp. Moser** (Ann. Belg. 51. p. 150) Uganda, *M. trivittata* **n. sp.** (p. 151) Kamerun. — Siehe auch P e r i n g u e y pag. 256.

Macromina siehe P e r i n g u e y pag. 256.

Macronota flavomaculata **n. sp. Moser** (Ann. Belg. 51. p. 313) Sumatra. — *M. gracilis* **n. sp. Arrow** (Ann. Mag. nat. hist. 19. p. 350) Assam, *M. sculpticollis* = *quadrivittata*, *M. Oberthürii* = *humilis* (p. 434).

M a n o d e m a **n. gen.** *pygidialis* **n. sp. Moser** (Ann. Belg. 51. p. 318) Ost-Afrika.

Mausoleopsis siehe *Leucocelis*, *Oxythyrea* u. P e r i n g u e y pag. 256.

Mazoë siehe P e r i n g u e y pag. 254.

Mecynorhina ugandensis **n. sp. Moser** (Ann. Belg. 51. p. 313) Uganda.

Melinesthes siehe P e r i n g u e y pag. 253.

Micrelaphinis siehe *Elaphinis* u. P e r i n g u e y pag. 252.

Microthyrea siehe P e r i n g u e y pag. 256.

Morakia viridiaenea **n. sp. Moser** (Ann. Belg. 51. p. 56) Neu-Guinea.

Myoderma Gestronis Klb. von *M. rufa* Wat. verschieden nach **Moser** (Ann. Belg. 51 p. 321). — Siehe auch P e r i n g u e y p. 252.

Myrmecochilus siehe P e r i n g u e y pag. 256.

Neptunides, *Niphetophora*, *Nyassinius* siehe P e r i n g u e y pag. 253, 255, 256.

Netocia siehe *Cetonia*.

Odontorhina, *Onychotarsus* siehe P e r i n g u e y pag. 253, 252.

Oxyperas spectabilis Schm. var. *velutina* **n. var. Moser** (Ann. Belg. 51. p. 150) Sumatra, *O. viridiopaca* **n. var.** (p. 150) Palawan.

Oxyrhaphia siehe P e r i n g u e y pag. 255.

Oxythyrea albomaculata Mos. gehört nicht zu *Mausoleopsis* nach **Moser** (Ann. Belg. 51. p. 322).

Pachnoda albonotata **n. sp. Moser** (Ann. Belg. 51. p. 314) Südwest-Afrika, *P. rufovirens* Per. (nec Qued.) = *P. discolor* Klb. (p. 322). — *P. Vossii* var. *hyalina* **n. var.** (Berl. ent. Z. 51. p. 337), *P. Savignyi* var. *peregrina* **n. var.** (p. 338). — Siehe auch P e r i n g u e y pag. 254.

P a r a p r o t a e t i a **n. gen.** *sumatrana* **n. sp. Moser** (Ann. Belg. 51. p. 149) Sumatra.

Pedinorhina siehe *Phaesiorhina*.

Phaesiorhina mediana Westw. gehört zu *Pedinorhina* Kr. nach **Moser** (Ann. Belg. 51. p. 322), *Pl. ugandensis* Heath = *plana* var. (p. 320).

Phonotaenia, *Phoxomela*, *Phoxomeloides*, *Phymatopteryx*, *Pilinurgus*, *Plaesiorhina*, *Placodidus*, *Plagiochilus*, *Polystalactica*, *Porphyronota* siehe P e r i n g u e y pag. 254, 256, 257, 255.

Potosia incerta Cast. u. *P. Mayetii* Le Comt. = *P. cuprea* Fbr. nach **Moser** (Ann. Belg. 51. p. 320, 321).

Protaetia carinicollis **n. sp. Moser** (Ann. Belg. 51. p. 147) Insel Moa, *Pr. adspersa* **n. sp.** (p. 148) Tenimber-Inseln. — *Pr. bidentipes* **n. sp. Arrow** (Ann. Mag. nat. hist. 19. p. 351) Nicobaren.

Proxenus, *Psaeadoptera* siehe P e r i n g u e y pag. 256, 252.

Pseudinca admixtus Hop. besprach **Janson** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 334).

Pseudoclinteria, *Pseudoprotaetia*, *Pseudospilophorus* siehe P e r i n g u e y pag. 254, 255, 256.

Pseudotephraea ancilla Har. besprach **Janson** (Ann. Mus. civ. Gen. p. 433) — Siehe auch P e r i n g u e y pag. 255.

Ptychodesthes, *Ptychophorus* siehe P e r i n g u e y pag. 256.

Pygora nigrofasciculata **n. sp. Moser** (Ann. Belg. 51. p. 146) Madagaskar.

Raceloma, *Ranzania*, *Rhabdotis*, *Rhinocaeta* siehe Peringuey pag. 253, 254, 252.

Rhomborhina yunnana **n. sp. Moser** (Ann. Belg. 51. p. 143) Yunnan. — *Rh.* u. Verwandte besprach **Arrow** (Ann. Mag. nat. hist. 19. p. 433).

Scaptobius, *Schinonycha* siehe Peringuey pag. 257, 251.

Schizorhina pulchra Macl. gehört zu *Glycyphana* nach **Arrow** (Ann. Mag. nat. hist. 19. p. 435). — Siehe auch Peringuey pag. 254.

Scythropestes siehe Peringuey pag. 253.

Smaragdesthes Oertzenii Klb. var. *nigricans* Nonfr., *Cetonischema speciosa* var. *Moseri* Nonfr. u. var. *obscuripennis* Nonfr. sind durch Hitze entstandene Kunstproducte nach **Moser** (Ann. Belg. 51. p. 320), *Sm. similis* **n. sp.** (p. 141) West-Afrika. — *Sm. Oertzenii* Klb. var. *kilimana* **n. var. Kolbe** (Ann. Belg. 51. p. 375) Kilimandjaro. — *S. fraudatrix* **n. sp. Kolbe** (Berl. ent. Z. 51. p. 340) West-Afrika. — *S. viridicyanea* Polis. besprach **Janson** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 329). — Siehe auch *Isandula* u. Peringuey pag. 254.

Spilophorus, *Stegopterus*, *Stenovalgus*, *Stephanorhina*, *Stethosdema*, *Strepsipher*, *Stringophorus* siehe Peringuey pag. 256, 251, 252, 253, 254.

Taeniesthes, *Tephraea*, *Tetragonorhina*, *Thrymodera* siehe Peringuey pag. 255, 252, 255.

Tmesorhina Iris Tir. besprach **Janson** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 328).

Torynorhina **n. gen. Arrow** (Ann. Mag. nat. hist. 19 p. 433) für *Rhomborhina distincta* Hop.

Trichoplus aepytus **n. sp. Kolbe** (Ann. Belg. 51. p. 365) u. *Tr. agis* **n. sp.** (p. 366) Klein-Namaland. — Siehe auch Peringuey pag. 256.

Trichostetha, *Trogodes* siehe Peringuey pag. 252, 256.

Xeloma, *Xiphoscelidus*, *Xiphoscelis* siehe Peringuey pag. 252.

Fam. Buprestidae.

(0 n. gen. 49 n. spp.)

Arldt 1, Burke 1, Bellevoye 1, Cameron & Gatto 1, Chobaut 6, Droege 2, Elliot & Morley 1, Fall 1, 5, 6, Fall & Cockerell 1, Fink 1, Flach 3, Forsius 3, Gavoy 1, Handlirsch 2, Jakowleff 1, 2, **3**, Kerremans 1, 3, Kleine 1, Kolbe 6, Krasa 1, Mayet 4, Méquignon 3, Neger 1, Pic **20**, Peyerimhoff 5, Rambousek 2, Reitter 33, Rothenburg 1, 2, Siépi 1, Schewyrëw 1, Ssemënow 1, Torka 1, Williams 1, Xambeu 4.

Morphologie u. Anatomie.

Bellevoye (**1**) Missbildungen bei *Buprestis* (*Carabelia*?) (fig. 5 p. 641), *Capnodis miliaris* (p. 643) u. *Perotis tarsata* Hrbst. (fig. 17 p. 645[1]).

Biologie.

Siépi **1**) fand Ende Februar 1 *Chalcophora Mariana* im Sonnenschein fliegend.

Mayet (**4**) über die Flugzeit von *Chalcophora Mariana*.

[1]) Irrthümlich fig. 16 zitiert, die zu *Cassida languida* gehört.

Kleine (1) beobachtete, daß 1 *Phaenops cyanea* von einer *Laphria* (*Dipt.*) gespießt wurde, und schilderte die Biologie des Käfers als Schädiger alter Kiefernbestände.

Rothenburg (1) gab Sammelberichte, nebst einigen biol. Notizen über 23 Arten.

Torka (1) über *Melanophila cyanea* Fbr.

Droege (2) über *Melanophila cyanea* Fbr.

Schewyrëw (1) behandelte die Biologie von *Agrilus biguttatus* Fbr. u. *hastulifer* Ratzb.

Fink (1) schilderte die Biologie von *Agrilus anxius* (p. 59).

Krasa (1) führt *Agrilus sexguttatus* Hrbst. neu für Böhmen an.

Elliot & **Morley** (1) führten als von Parasiten besucht *Chalcophora mariana* L., *Dicerca berolinensis* Hrbst., *Anthaxia quadripunctata* L., *Agrilus biguttatus* Fbr. u. *A. viridis* L. auf.

Xambeu (4) beschrieb Larve und Puppe von *Cathoxantha opulenta* Gor. und die Lebensweise von *Anthaxia confusa* u. *A. Millefolii* (p. 148—152).

Neger (1) über *Agrilus bifasciatus* als Schädiger der Korkeiche.

Geographisches.

Gavoy (1) führte 11 Arten aus dem Dep. Tarn auf.

Peyerimhoff (5) führte 6 Arten vom Sinai auf (p. 23).

Kerremans (1, 3) führte 73 Arten aus Afrika auf, u. (4) 6 Arten aus Neu-Guinea.

Arldt (1) betonte das Vorkommen der Gatt. *Actenodes* sowohl in Süd-Amerika als auch in Madagascar.

Fall & **Cockerell** (1) führten zahlreiche Arten aus Neu-Mexico auf.

Cameron & **Gatto** (1) führten 4 Arten aus Malta auf.

Rambousek (2) verzeichnete 5 Arten aus den Sannthaler Alpen.

Rothenburg (2) zählte einige bei Darmstadt vorkommende Arten auf.

Kolbe (6) über die *Bupr.* Patagoniens (p. 29, 73).

Williams (1) führte 1 Art von den Galapagen auf.

Chobaut (6) führte 9 Arten aus den Dep. Aude u. Pyr. or. auf.

Forsius (1) *Agrilus integerrimus* Ratzb. in Finnland.

Palaeontologisches.

Handlirsch (2) führte 87 Arten aus der Tertiär- u. 2 aus der Quaternär-Periode auf.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Jakowleff: Etude sur les *Sphenoptera* paléarctiques sous-genre *Chilostetha* B. Jak. (Hor. ross. 38. p. 507—524).

Eine dichotomische Auseinandersetzung der 28 Arten u. ausführliche Beschreibung von 6 neuen Arten (in französischer Sprache)

der Untergattung *Chilostetha*, die leider nicht charakterisirt wird. Auch fehlt ein Citat, wo diese Untergattung beschrieben wurde. In der russischen Einleitung sind einige morphologische und geographische Angaben über die Untergattung gemacht. Den Schluß bildet ein alphabetisches Verzeichnis der Arten mit Fundortangaben.

Die behandelten Arten.

Sphenoptera (*Chilostetha*) *pilosula* Jak., *S. convicta* Jak., *S. substriata* Kryn., *S. metallica* Fbr., *S. syriaca* **n. sp.** (p. 510, 514) Syrien, *S. rauda* **n. sp.** (p. 510, 515) Turkestan, *S. Krüperi* Jak., *S. maja* **n. sp.** (p. 511, 516) Syrien, *S. parvula* C. G., *S. excisa* Jak., *S. Dione* Jak., *S. egena* Mannh., *S. carinulata* Jak., *S. densesculpta* **n. sp.** (p. 512[1]) Mongolei, *S. chinensis* Kerrm., *basalis* Mor., *S. Meyeri* Gebl., *S. Sokolowii* Jak., *S. Popowii* Mannh., *S. forceps* **n. sp.** (p. 512, 517) Transbaikalien, *S. pygmaea* **n. sp.** (p. 512, 518) Ssamara, *S. nana* **n. sp.** (p. 513) Mongolei, *S.*, *S. cauta* Jak., *S. armillata* **n. sp.** (p. 513, 520) Transcaucasien, *S. insidiosa* Mannh., *S. eximia* Jak., *S. subcylindrica* Mars.

Pic. Sur le genre *Kisanthobia* Mars. (Ech. p. 166—167).

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 5 Varietäten nebst der Stammform.

Die behandelten Varietäten.

Kisanthobio Ariasi Rob. var. *curta* Pic, var. *unicolor* **n. var.** (p. 167) Taurus, var. *algerica* Pic, var. *Krüperi* Ganglb., var. *Emgei* Ganglb.

Einzelbeschreibungen.

Acmaeodera transversofasciata Reitt. i. lit. = *Glazunovii* Sem. 1895 nach **Ssemënow** (Rev. russ. VII p. 259). — *A. versuta* Horn = *guttifera* Lec. ♂ nach **Fall** (Ent. News 18. p. 176). — *A. satanula* **n. sp. Reitter** (Bol. Soc. esp. VII. p. 205) Spanien. — *A. Bishopiana* **n. sp. Fall** (Can. Ent. 39. p. 240), *A. faceta* **n. sp.** u. *Larreae* **n. sp.** (p. 241) Californien, *A. robusta* var. *rubrosuffusa* **n. var.**, *A. Hepburnii* var. *latiflava* **n. var.** (p. 240). — *A. versuta* Horn = *guttifera* Lec. ♂ nach **Fall** (Ent. News 18. p. 176).

Agrilus hyperici Creutz. 1799 = *elatus* Fbr. 1787 nach **Méquignon** (Bull. Fr. p. 120). — *A. Ertlii* **n. sp. Kerremans** (Ann. Belg. 51. p. 64), *A. Meinradi* **n. sp.** (p. 65) u. *A. lukuledianus* **n. sp.** (p. 66) Ost-Afrika, *A. Schultzei* **n. sp.** (p. 215) u. *A. dualaicus* **n. sp.** (p. 216) Tschadsee. — *A. Townsendii* **n. sp. Fall** (Tr. Am. Ent. Soc. 33. p. 234) Neu-Mexico. — *A. illectus* **Fall** = *A. jacobinus* Horn nach **Fall** (Ent. News 18. p. 176).

Buprestis sanguinea ist keine *Stigmodera* nach **Fisch** (Wien. ent. Z. 26. p. 99). — Siehe auch *Yamina*.

Chrysaspis Schultzei **n. sp. Kolbe** (Berl. ent. Z. 51. p. 343) West-Afrika.

Chrysobothris convexa **n. sp. Fall** (Tr. Am. Ent. Soc. 33. p. 233) Neu-Mexico. — *Chr. carmelita* **n. sp. Fall** (Can. Ent. 39. p. 236) u. *Chr. micromorpha*

[1]) Diese Art steht nur in der Tabelle u. im Verzeichnis, nicht aber unter den ausführlichen Beschreibungen.

n. sp. (p. 237) Arizona, *Chr. pubescens* **n. sp.** (p. 238) Californien, *Chr. smaragdula* **n. sp.** (p. 239) Arizona.

Coraebus siehe *Coroebus.*

Coroebus lampsanae Bon. 1802 (elatus aut. nec. Fbr., *aeruginosus* Latr.) = *sinuatus* Panz. 1796 (Creutz.) nach **Méquignon** (Bull. Fr. p. 120), der Gattungsname ist nicht *Coraebus* zu schreiben (p. 120).

Cyphogastra Bruynii Lansb. var. *nigra* **n. var. Kerremans** Nov. Guinea V. 1907 (?) p. 303.

Kamosia Schultzei **n. sp. Kerremans** (Ann. Belg. 51. p. 217) Tschad-See.

Kisanthobia siehe P i c pag. 269.

Melanophila Pini-edulis **n. sp. Barbe** (Proc. Ent. Soc. Wash. IX p. 117, fig.) Arizona.

Melibaeus Häfligeri **n. sp. Kerremans** (Ann. Belg. 51. p. 63), *M. costipennnis* **n. sp.** (p. 63) u. *M. nigerrimus* **n. sp.** (p. 64) Ost-Afrika.

Pachyschelus africanus **n. sp. Kerremans** (Ann. Belg. 51. p. 218) Tschadsee.

Paracastalia coerulea **n. sp. Kerremans** (Ann. Belg. 51. p. 60) Ost-Afrika.

Psiloptera aurocincta Kerr. *albomarginata* Hrbst. var. nach **Kerremans** (Ann. Belg. 51. p. 61).

Sphenoptera arcana **n. sp. Jakowleff** (Rev. russ. VII. p. 211) Persien, *Sph. navicula* **n. sp.** (p. 212) Transcaspien, *Sph. Suworowii* **n. sp.** (p. 213) Turkestan, *Sph. porrecta* **n. sp.** (p. 214), *Sph. furva* **n. sp.** u. *Sph. tenebricosa* **n. sp.** (p. 215) Transcaucasien, *Sph. morosa* **n. sp.** (p. 216) Kopet-Dagh, *Sph. exoleta* **n. sp.** (p.217) Persien, *Sph. intaminata* **n. sp.** (p. 218) Transcaucasien, *Sph. balcanica* **n. sp.** (p. 219) Balkan, *Sph. Herzii* **n. sp.** (p. 220) Turkestan, *Sph. obnubila* **n. sp.** (p. 221) Klein-Asien, *Sph. exigua* **n. sp.** (p. 222) Issyk-Kul, — *Sph.* (*Deudora*) *idonea* **n. sp.** (p. 223, 224) Klein-Asien, *Sph. allecta* Jak., *Sph. amitina* **n. sp.** (p. 224, 225) Transcaspien, *Sph. sulciventris* Jak., *Sph. finitima* **n. sp.** (p. 225, 227), *Sph. doleus* Jak. (p. 227), *Sph. somchetica* Kol. = *antiqua* Ill. var. (p. 256), *Sph. inaequalis* Mars. (nec Stev.) = *Sph. cuprina* Mot., *Sph. inaequalis* Stev. = *antiqua* Ill. (p. 256), *Sph. Sieversii* Jak. = *hypocrita* Mannh. (p. 256), *Sph. pruinosa* Ab. = *Scowitzii* Fald. (p. 257). — *Sph. purpurifera* Walk. 1871 wiederholte **Peyerimhoff** (Ab. 31. p. 23) Sinai. — Siehe auch J a k o w l e f f pag. 269.

Steraspis Misosarum **n. sp. Kerremans** (Ann. Belg. 51. p. 213) Tschadsee.

Sternocera interrupta Ol. var. *immaculata* **n. var. Kerremans** (Ann. Soc. ent. Belg. 51. p. 60) Ost-Afrika.

Stigmodera siehe *Buprestis.*

Trachys Schulzei **n. sp. Kerremans** (Ann. Belg. 51. p. 217) Tschadsee.

Yamina sanguinea Fbr. (*Buprestis*) u. *Stigmodera Australasiae* C. & G. unterschied **Kerremans** (Ann. Belg. 51. p. 87).

Fam. Eucnemidae.

(0 n. gen., 2 n. spp.)

Elliot & Morley 1, Fall & Cockerell 1, Fleutiaux 3, Gavoy 1, Handlirsch 2, Pic 11, Rambousek 2.

Biologie.

Skalitzky (1) beobachtete die Copula bei *Melasis pubrestoides* L.
Elliot & Morley (1) führten *Throscus dermestoides* L. als von Parasiten besucht auf.

Geographisches.

Rambousek (2) verzeichnete 18 Arten aus den Sannthaler Alpen.
Fall & Cockerell (1) führten 1 *Throscus*, 1 *Melasis*, 1 *Deltometopus*, 2 *Anelastes* aus Neu-Mexico auf.
Gavoy (1) führte 2 *Throscus*-Arten aus dem Dep. Tarn auf.

Palaeontologie.

Handlirsch (2) führte 7 Arten aus der Tertiär- und 1 aus der Quaternär-Periode auf.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Adelothyreus curtus **n. sp. Fleutiaux** (Bull. Fr. p. 237) u. *A. Dufaui* **n. sp.** (p. 238) Guadelup.
Melasis buprestoides var. *rufipennis* **n. var. Pic** (Ech. p. 122) Caucasus.
Phyllocerus Serv. **Pic** (Ech. p. 122) zählte 4 Arten u. 2 varr. mit Citaten auf.
Xylobius corticalis Payk. var. *inhumeralis* **n. var. Pic** (Ech. p. 122) Deutschland, u. var. *limbatus* **n. var.** (p. 122) Frankreich.

Fam. Elateridae.

(1 n. gen., 61 n. spp.)

Casey **2**, Cameron & Gatto 1, Chobaut 6, Elliot & Morley 1, Fall 1, **Fall** & Cockerell 1, Fleutiaux 1, 2, **11**, Gahan **1**, Garman 2, Gavoy 1, Gerhardt 1, Handlirsch 2, Hopkins 1, Kirchhoff 1, Kolbe 6, Krasa 1, Lesne 9, Longstaff 1, Müller 4, Penecke & Müller 1, Peyerimhoff 5, Pic 11, Rambousek 2b, Rothenburg 2, 3, Schaufuss 3, **Schwarz 1, 2**, 3, Williams 1, Xambeu 4.

Morphologie u. Physiologie.

Longstaff (1) beobachtete besonders helles aber kurzes Leuchten bei *Pyrophorus noctiluca* L. bei Einwirkung von Chloroform.
Elliot & Morley (1) führten *Agriotes* als von Parasiten besucht auf.
Kirchhoffer (1) untersuchte die Augen von *Elater sanguineus* L., *Corymbites cupreus* v. *aeruginosus* Fbr. u. *C. aeneus* L. histologisch.

Biologie.

Xambeu (4) beschrieb die Puppe von *Cardiophorus rufipes* (p. 152).
Hopkins (1) über die Larven von *Hemirhipis fascicularis* Fbr.

Rothenburg (**3**) gab Sammelberichte u. einige biol. Notizen über 50 Arten.

Garman (**2**) fand einige Arten im Magen des Vogels *Quiscalus quiscula.*

Schaufuss (**3**) gab Notizen über die Biologie.

Geographisches.

Fleutiaux (**11**) behandelte 99 Arten aus Chili, von denen mehrere n. spp.

Gavoy (**1**) führte 18 Arten aus dem Dep. Tarn auf (p. 23).

Rambousek (**2b**) führte *Athous vittatus* var. *Ocskayi* neu für Böhmen auf.

Krasa (**1**) führte *Corymbites sjaelandicus* Müll. v. *assimilis* Gyll. neu für Böhmen auf.

Chobaut (**6**) führte aus den Dep. Aude u. Pyr. or. 30 Arten auf, von denen *Athous filicornis* Duf.

Gerhardt (**1**) führte *Adrastus lacertosus* Er. neu für Schlesien auf.

Peyerimhoff (**5**) führte 3 Arten vom Sinai auf.

Fall & Cockerell (**1**) führten zahlreiche Arten aus Neu-Mexico auf.

Müller (**4**) führte *Athous Novakii* Pen. aus Dalmatien auf.

Cameron & Gatto (**1**) führten 5 Arten aus Malta auf.

Rothenburg (**2**) zählte einige, bei Darmstadt vorkommende Arten auf.

Kolbe (**6**) über die *El.* Patagoniens (p. 15, 19, 32, 72).

Williams (**1**) führte 5 Arten von den Galapagen auf.

Palaeontologie.

Handlirsch (**2**) führte 65 Arten aus der Tertiär- und 8 aus der Quaternär-Periode auf.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Casey: Notes on *Chalcolepidius* (and the *Zopherini*). Canad. Ent. 38. 1907. p. 29—35.

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 20 Arten aus Nord-Amerika u. Mexico[1]).

Die behandelten Arten.

Chalcolepidius Webbii Lec. (*substriatus* Schw.), *Ch. Snowii* **n. sp.**, *Ch. idoneus* **n. sp.**, *Ch. Arizonicus* **n. sp.** (p. 31), *Ch. abdominalis* **n. sp.**, *Ch. simulans* **n. sp.** u. *Ch. acuminatus* **n. sp.** (p. 32) Arizona, *Ch. Apacheanus* Cas., *Ch. nobilis* **n. sp.** (p. 32) Arizona, *Ch. tartarus* (*parallelus* Schw.), *Ch. Aztecus* **n. sp.** u. *Ch. sodalis* **n. sp.** (p. 33) Mexico, *Ch. rubripennis* Lec., *Ch. amictus* **n. sp.**

---

[1]) Die wohlthuende richtige Schreibart der Artennamen (nicht alle gleichmäßig klein!) ist der Redaktion der Zeitschrift zu danken.

(p. 33) Honduras, *Ch. viridipilis* Lenght, *Ch. debilis* **n. sp.** Carolina, *Ch. rectus* **n. sp.** u. *ostentus* **n. sp.** (p. 34) Arizona, *Ch. smaragdinus* Lec., *Ch. Behrensii* Cand., *Ch. sonoricus* **n. sp.**, *Ch. Championis* **n. sp.** u. *Ch. brevicollis* **n. sp.** (p. 35) Mexico.

Fleutiaux: Revision des *Elateridae* du Chili. (Rev. Chil. Hist. nat. XI. 1907. p. 160—232).

Ein Catalogue raisonné über 99 Arten, die selten nur mit Citaten u. Synonymen, meist mit Besprechungen oder mit Einzelbeschreibungen ausgestattet sind. Die Einleitung bringt Nachrichten über den Verbleib der größten *Elateriden*-Sammlungen und ein Verzeichnis der Literatur, den Schluß bildet ein alphabetisches Register.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Adelocera Latr. *chilensis* Sol., *A. Fairmairei* Cand. (*Anacantha*), *A. vitticollis* Fairm. & Garm. (*crux* Phil.), *A. laconoides* **n. nom.** (p. 168) für *A. marmorata* Cand. (*Anacantha*).

Anacantha Sol. *sulcicollis* Sol. (*angustata* Phil.).

Acrocryptus Cand. *ater* Phil.

Hexaulacus Cand. *Reedii* Cand.

Anius Cand. *gracillimus* Cand.

Chalcolepedius Esch. *erythroloma* Cand.

Semiotus Esch. *luteipennis* Guer. (*xanthopterus* Dej. i. lit.).

Anoplischius Cand. *Candezei* **n. sp.** (p. 174) Chili.

Simodactylus Cand. *Delfinii* **n. sp.** (p. 175) *Chili.*

Monocrepidius Esch. *scalaris* Germ., *M. depressus* Sol., *M. pertusus* Cand., *M. truncatus* Cand., *M. chilensis* Schw.

Antitypus Cand. *insignitus* Fairm. & Germ.

Ischnodes Germ. *Reedii* Cand. (*Megapenthes*).

Grammophorus Sol. *rufipennis* Sol. (*Solieri* Cand.), *Gr. niger* Sol. (*impressicollis* Sol., *fuscus* Sol.), *Gr. Candezei* **n. nom.** (p. 182) für *G. niger* Cand. nec Sol., *Gr. minor* Schw.

Hypnoidus Steph. *nivalis* Fairm. & Germ., *H. atomus* Cand., *H. andicola* Fairm. & Germ., *H. magellanicus* Blanch. (*fuëgensis* Fairm.).

Medonia Cand. *punctatosulcata* Sol. (*punctatolineata* Cand., *M. livida* **n. sp.** (p. 185) Chillan, *M. truncatipennis* **n. sp.** (p. 185), *M. deromecoides* Schw.

Pseudoderomecus **n. gen.** (p. 186) für *Medonia Fairmairei* Cand.

Podonema Sol. *impressum* Sol.

Deromecus Sol. *angustatus* Sol. mit var. *rufulus* **n. var.** (p. 190), *D. filicornis* Sol. (*tumidus* Cand., *filiformis* Phil.), *D. sulcatus* Sol. mit var. *chiloënsis* **n. var.** (p. 192), *D. inops* Cand. (*brevicollis* Cand.), *D. debilis* Cand., *D. melanurus* **n. sp.** (p. 193) Chillan, *D. fulvus* **n. sp.** (p. 193) Cordilleren, *D. grisescens* Chand. (*angustatus* var. Cand.) mit var. *rufifrons* **n. var.** (p. 194), *D. vittipennis* Cand., *D. suturalis* Cand. 1864 (*impressus* var. Cand. 1860), *D. vulgaris* Sol., *D. cervinus* Cand., *D. castaneipennis* Sol., *D. anchastinus* Cand., *D. Delfinii* **n. sp.** (p. 198) Chillan, *D. agriotes* Cand., *D. curtus* Cand. (*adrastus* Cand.), *D. pallipes* Sol., *D. tenuicollis* Cand., *D. attenuatus* Sol., *D. umbilicatus* Cand., *D. carinatus* Cand., *D. anthracinus* Cand., *D. collaris* Sol., *D. ru-*

bricollis Sol. (*thoracicus* Sol.), *D. sanguinicollis* Cand., *D. Germainii* **n. sp.** (p. 204) Cordilleren, *A. nigricornis* Cand., *D. scapularis* Cand., *D. niger* Schw.

Cardiophorus Esch. *elegans* Sol., *C. humeralis* Fairm. & Germ. (*bitactus* Cand.), *C. Delfinii* **n. sp.** (p. 207) Conception.

Horistonotus distigma Cand. Cayenne, kommt in Chili nicht vor.

Limonius bicolor Fairm. giebt es nicht.

Athous Esch. *campyloides* Cand.

Pseudiconus Cand. *mendax* Cand.

Tibionema Sol. *abdominalis* Guer. (*rufiventris* Sol.).

Pyrophorus ocellatus Germ. (*variolosus* Sol., *conicicollis* Fairm. &.Germ.), *P. leporinus* Cand., *P. perspicax* Guer. (*dilatatus* Sol., *luciferus* Dej. i. lit.), *P. niger* Sol. (*parallelus* Sol.), *P. megalophysus* Phil.

Campyloxenus Fairm. & Germ. *pyrothorax* Fairm. & Germ.

Somamecus Sol. *parallelus* Sol. (*angustatus* Sol.).

Corymbites Latr. *canaliculatus* Fairm. (*Deromecus*).

Compsoctenus elegans Phil. 1861.

Parasaphes Cand. *amoenus* Phil. (*elegans* Cand.).

Protelater Sharp *parallelus* Sol. (*fusciolatus* Cand.), *Pr. Solieri* Fleut., *Pr. Germainii* Fleut.

Parallotrius Cand. *pallipes* Phil.

Osorno Cand. *ambiguus* Cand.

Ludius Latr. *decorus* Germ. (*granulosus* Sol., *ruficollis* Sol., *rufithorax* Phil., *abdominalis* Sol.).

Compsesus Esch. *striatus* Cand., *C. minusculus* Schw.

Agriotes Esch. *dubius* **n. sp.** (p. 224) Süd-Chili, *A. chilensis* Schw., *A. australis* Fairm., *A. Germainii* **n. sp.** (p. 226) Süd-Chili, *A. vicinus* **n. sp.** (p. 226) Süd-Chili.

Ovipalpus Sol. *pubescens* Sol. (*chilensis* Cand.).

Olotelus Sol. *femoralis* Sol.

Gahan. On the Elaterid Genera *Hypnoidus* Steph. and *Crytohypnus* Esch. Ent. Mont. Mag. 43. p. 121—123.

Es werden die 5 Arten der britischen Fauna dichotomisch unterschieden, die Gattungsnamen werden richtiggestellt[1]) u. die Artrechte von *Cr. sabulicola* wieder hergestellt.

Die behandelten Gattungen u. Arten.

Cryptohypnus Esch. mit 5 Arten: *Cr. maritimus* Curt., *Cr. quadripustulatus* Fbr., *Cr. dermestoides* Fbr., *Cr. pulchellus* L., *Cr. sabulicola* Boh.

Hypnoidus Steph. (*Hypolithus* Esch.) *riparius* Fbr.

1. Schwarz. *Coleoptera.* Fam. *Plastoceridae.* (Wytsman Genera *Insectorum* fasc. 50. 1907. p. 1—9 tab.)

Diese im Jahr 1905 von Reitter als *Phylloceridae* aufgestellte kleine Familie (Bestimm.-Tab. 46) wird zunächst **kurz**

[1]) Im Catalogus Col. Eur. Ed. 1906 sind sie verwechselt.

charakterisirt (p. 1) und dann in 11 Gattungen getheilt (p. 1—2). Von den Arten sind 12 abgebildet.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Dodecacius Schw. mit 2 Arten.

Euthysanius Lec. mit 2 Arten: *Eu. lautus* Lec. (tab. fig. 12, 12a).

Plastocerus Lec. mit 7 Arten: *Pl. Schaumii* Lec. (tab. fig. 1 „*Ceroplastus*"[1]), *Pl. capillatus* Cand. (tab. fig. 4, 4a), *Pl. aequatorius* Cand. (tab. fig. 7), *Pl. ruficollis* Sch. (tab. fig. 5, 5a, 6), *Pl. dimidiatus* Schw. (tab. fig. 8).

Ceroplastus Heyd. mit 1 Art: *C. angulosus* Germ. (tab. fig. 2, 3).

Diplophoenicus Cand. mit 1 Art.

Phyllocerus Serv. mit 3 Arten: *Ph. flavipennis* Guer. (tab. fig. 9, 9a, 10 ♀).

Cephalodendron Latr. mit 5 Arten: *C. indigaceum* Fleut. (tab. fig. 11, 11a).

Enisonyx Horn mit 2 Arten.

Aplastus Lec. mit 6 Arten: *A. angusticollis* Horn (tab. fig. 14, 14a), *A. optatus* Lec. (tab. fig. 13, 13a).

Euplastus Schw. mit 2 Arten: *Eu. athoiformis* Schw. (tab. fig. 15), *Eu. athoides* Schw. (tab. fig. 16).

Aphricus Lec. mit 1 Art.

2. Schwarz. *Coleoptera.* Fam. *Dicronychidae.* (Wytsman Genera Insectorum fasc. 51. 1907 p. 1—5, tab.).

Diese kleine, 1897 von Schwarz (Deut. ent. Z. p. 9) begründete Familie, wird zunächst charakterisirt (p. 2) und dann in 3 Gattungen zerlegt (p. 2—3). Von den Arten sind 14 abgebildet.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Dicronychus Cast. mit 16 Arten: *D. serraticornis* Cast. (tab. fig. 1), *D. ambiguus* Schw. (tab. fig. 2, 2a, 3, 3a), *D. mandibularis* Cand. (tab. fig. 4), *D. ferrugineus* Schw. (tab. fig. 5, 5a), *D. alternatus* Schw. (tab. fig. 6, 6a).

Tarsalgus Cand. mit 4 Arten: *T. tibialis* Har. (tab. fig. 7, 7a), *T. pectinicornis* Schw. (tab. fig. 8, 8a), *T. granifer* Schw. (tab. fig. 9).

Anisomerus Schw. mit 5 Arten: *A. lamellicornis* Fairm. (tab. fig. 14, 14a), *A. Hacquardii* Cand. (tab. fig. 12, 12a, 12b, 13, 13a), *A. flabellicornis* Fairm. (tab. fig. 15), *A. bipectinatus* Schw. (tab. fig. 11[2]), *A. senegalensis* Cast. (tab. fig. 10).

Einzelbeschreibungen.

Achrestus lamellicornis Schw. 1902 (Gen. Col. tab.) = *A. venustus* Champ. nach **Fleutiaux** (Bull. Fr. p. 162). — Siehe auch *Adelocera.*

Acrocryptus siehe Fleutiaux pag. 273.

Adelocera auricollis Schw. 1905 (Gen. Col. tab.) = *A. dorsalis* var. *obscuripennis* Fleut. 1903 nach **Fleutiaux** (Bull. Fr. p. 162). — Siehe auch Fleutiaux pag. 273.

[1]) Im Text ist fig. 1 zu *Ceroplastus angulosus* gezogen, offenbar durch einen Druckfehler, denn Tafel und Tafelerklärung nennen ie „*Ceroplastus*" *Schaumii*, wobei der Gattungsname ein Druckfehler ist.

[2]) Im Text ist diese Abbildung nicht citirt.

Agriotes siehe Fleutiaux pag. 274.

Alaus variegatus Schw. 1902 (Gen. Col. tab.) = *A. suboculatus* Cand. nach **Fleutiaux** (Bull. Fr. p. 162).

Anacantha bicostata Schw. 1902 (Gen. Col. tab.) = *Adelocera picta* Fleut. 1902 nach **Fleutiaux** (Bull. Fr. p. 162). — Siehe auch Fleutiaux pag. 000.

Anius siehe Fleutiaux pag. 273. — *Anoctirus* siehe *Corymbites*.

Anoplischius, *Antitypus* siehe Fleutiaux pag. 273.

Aphricus luteipennis **n. sp. Fall** (Tr. Am. Ent. Soc. 33. p. 232) Neu-Mexico.

Athous nugalis **n. sp. Fall** (Tr. Am. Ent. Ser. 33. p. 228) u. *A. recticollis* **n. sp.** (p. 228) Californien, *A. speculifer* **n. sp.** (p. 229) Washington, *A. quadricollis* **n. sp.** (p. 229) Californien, *A. palpalis* **n. sp.** (p. 229) Oregon, *A. discors* **n. sp.** (p. 230) u. *A. agriotoides* **n. sp.** (p. 230) Californien, *A. rufotestaceus* **n. sp.** u. *A. jejunus* **n. sp.** (p. 231) Neu-Mexico. — *A.* (*Grypathous*) *Novakii* **n. sp. Penecke** (Verh. zool. bot. 57. p. 13) Dalmatien. — Siehe auch Fleutiaux pag. 274.

Campyloxenus siehe Fleutiaux pag. 274.

Cardiophorus collaris var. *Paganettii* **n. var. Pic** (Ech. p. 129) Calabrien. — *C. tumidithorax* **n. sp. Schwarz** (Stett. ent. Z. 68 p. 80) Austria. — Siehe auch Fleutiaux pag. 274.

Chalcolepidius substriatus Schw. 1906 (Gen. Col. tab.) = *Ch. Webbii* Lec. 1854 nach Fleutiaux (Bull. Fr. p. 162). — Siehe auch Casey pag. 272 u. Fleutiaux pag. 273.

Compsesus, *Compsoctenus* siehe Fleutiaux pag. 274.

Corymbites (*Anostirus*) *sulphuripennis* var. *Gobillotii* **n. var. Pic** (Ech. p. 153) Monte Viso. — *C. tigrinus* = *C. triundulatus* Rand. nach **Fall** (Ent. News 18. p. 176). — Siehe auch Fleutiaux pag. 274.

Crepidomerus aenescens **n. sp. Schwarz** (Stett. ent. Z. 68. p. 83), *Cr. marginatus* **n. sp.** (p. 83), *Cr. nigrifrons* **n. sp.** (p. 85) Australien, *Cr. brunneus* **n. sp.** (p. 85) Neu-Seeland.

Cryptohypnus siehe Gahan p. 274.

Deromecus siehe Fleutiaux pag. 273, 274.

Diplophoenicus siehe *Paradoxon*.

Elatrigus Reitt. 1905 = *Ludioctenus* Fairm. 1893 nach **Pic** (Ech. p. 104).

Grammophorus siehe Fleutiaux pag. 273.

Grypathous siehe *Athous*.

Hexaulacus, *Horistonotus* siehe Fleutiaux pag. 273, 274.

Hypnoidus (*Zorochrus*) *Amalei* **n. sp. Peyerimhoff** (Ab. 31. p. 22) Sinai. — Siehe auch Fleutiaux pag. 273 u. Gahan pag. 274.

Ischnodes siehe Fleutiaux pag. 273.

Isidus Letourneuxii Pic 1902 ist von *I. Morellii* Muls. verschieden nach **Pic** (Ech. p. 104).

Limonius sinuifrons **n. sp. Fall** (Tr. Am. Ent. Soc. 33. p. 227) Arizona. — Siehe auch Fleutiaux pag. 274.

Ludius sulphuripennis var. *Gabillotii* **n. var. Pic** (Ech. 23. p. 153). — Siehe auch Fleutiaux pag. 274.

Medonia siehe Fleutiaux pag. 273.

Megapenthes vulneratus **n. sp. Schwarz** (Stett. ent. Z. 68 p. 77), *M. dubiosus* **n. sp.** p. 78), *M. misellus* **n. sp.** (p. 79) Australien.

Monocrepidius tenuicornis **n. sp. Schwarz** (Stett. ent. Z. 68. p. 70, *M. picescens* **n. sp.** (p. 71), *M. crassus* **n. sp.** (p. 72), *M. flavobasalis* **n. sp.** (p. 73), *M. flaveolus* **n. sp.** p. 74), *M. nigrifrons* **n. sp.** (p. 75) u. *M. regulipennis* **n. sp.** (p. 76) Australien, *M. pauper* **n. sp.** (p. 76) Fitschi-Inseln. — Siehe auch F l e u t i a u x pag. 273.

Morostoma subdepressum **n. sp. Fleutiaux** (Bull. Fr. p. 86—87) Madagascar.

Ololelus, Osorno, Ovipalpus siehe F l e u t i a u x pag. 274.

Paracardiophorus antennalis **n. sp. Schwarz** (Stett. ent. Z. 68. p. 81), *P. vagus* **n. sp.** (p. 82) Neu-Süd-Wales.

Paradoxon antennale Fleut. = ? *Diplophoenicus Alluaudii* Cand. ♀ nach **Fleutiaux** (Bull. Fr. p. 87) — *P. microp* **n. sp. Lesne** (Bull. Mus. Par. 1907 p. 419) fig.) Madagascar.

Parallotrius, Parasaphes, Podonema, Protelater, Pseudiconus, Pseudoderomecus, Pyrophorus siehe F l e u t i a u x pag. 274, 273.

Semiotus, Simodactylus, Somamecus siehe F l e u t i a u x pag. 273, 274.

Tibionema siehe F l e u t i a u x pag. 274.

Zorochrous siehe *Hypnoidus.*

Fam. ***Cebrionidae.***

(0 n. gen., 1 n. sp.)

Cameron & Gatto 1, Carret 4, Fall 1, Fall & Cockerell 1.

Biologie.

Carret (4) schilderte, wie *Cebrio gigas* von Schwalben (*Hirundo urbica*) gefangen wird.

Geographisches.

Fall & Cockerell (1) führten 1 *Cebrio* aus Neu-Mexico auf.
Cameron & Gatto (1) führten *Cebrio gigas* aus Malta auf.

Systematik.

E i n z e l b e s c h r e i b u n g e n.

Cebrio compositus **n. sp. Fall** (Tr. Am. Ent. Soc. 33. p. 233) Neu-Mexico.

Fam. ***Rhipiceridae.***

(0 n. gen., 4 n. spp.)

Fall & Cockerell 1, Kolbe 6, Pic 13.

Geographisches.

Fall & Cockerell (1) führten 2 *Sandalus* aus Neu-Mexico auf.
Kolbe (6) über die *Rhip.* Patagoniens (p. 30).

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Callirhipis tonkinea **n. sp. Pic** (Ech. p. 142) Tonking, *C. luteonotata* **n. sp.** (p. 142) Brasilien.

Ennometes Rouyeri **n. sp. Pic** (Ech. p. 190) Java.

Sandalus subelongatus **n. sp. Pic** (Ech. p. 151) Transvaal.

Fam. *Dascillidae.*

(0 n. gen., 1 n. sp.)

Fall & Cockerell 1, Gavoy 1, Handlirsch 2, Kolbe 6, Lyocki 1, Pic 13.

Geographisches.

Lgocki (1) führte *Prionocyphon serricornis* Müll. aus Russisch-Polen auf, neu für Russland.

Gavoy (1) führte 4 Arten aus dem Dep. Tarn auf.

Fall & Cockerell (1) führten 1 *Eucinetus* aus Neu-Mexico auf.

Kolbe (6) zählte die *Dasc.* Patagoniens auf (p. 71).

Palaeontologisches.

Handlirsch (2) zählte 8 Arten aus der Tertiär- und 1 Art aus der Quaternär-Periode auf.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Pseudolichas superbus **n. sp. Pic** (Ech. p. 142) China.

Fam. *Malacodermata.*

(5 n. gen., 170 n. spp.)

Abeille 1, Barber 1, Bellevoye 1, Borowsky 1, Bourgeois 1, 3, 4, 5, Bugnion 1, Cameron & Gatto 1, Carret 2, Chobaut 6, Elliot & Morley 1, Fall 1, Fall & Cockerell 1, Fiori 3, Gahan 1, 2, Gavoy 1, Goury & Guignon 1, Guignon 1, Handlirsch 2, Hesse 1, Kirchhoff 1, Knaus 1, Kolbe 6, Kuhnt 1, Lgocki 1, Mac Gillavry 2, Meguschar 1, Meissner 6, Olivier 1, 2, 3, 4, Peyerimhoff 5, Pic 1, 5, 10, 11, 13, 15, 21, 25, 28, 29, 30, 31, Porta 2, Rambousek 2, Reitter 2, 32, Sahlberg 3, Schilsky 1, Szilady 1, Xambeu 4.

Morphologie u. Physiologie.

Bellevoye (1) Missbildungen bei *Cantharis pellucida* L., *T. livida* L., *Alecton dorsalis*? (fig. 3 p. 640).

Pic (11) berichtete über eine Missbildung: ein überzähliges Vorderbein bei *Cantharis fusca* L. (p. 145).

Kuhnt (1) machte physiologische Experimente an *Lampyris noctiluca* in Bezug auf das Leuchten u. erklärte dasselbe durch Anwesenheit leuchtender Bakterien.

Meissner (6) beobachtete, daß das Leuchten der *Lampyriden* durch Nervenreiz erhöht wird, gegen Kuhnt's Theorie, u. (**10**) beobachtete die Verpuppung einer ♂ Larve von *Lampyris noctiluca.*

Hesse (1) über das Sehvermögen von *Lampyris.*

Mac Gillavry (2) berichtet über einen melanistischen *Telephorus obscurus* L. (p. XXIV).

Meguschar (1) fand, daß das amputirte Analsegment der Larve von *Lampyris* regeneriert wurde.

Kirchhoffer 1) untersuchte die Augen von *Eros aurora* Fbr., *Lampyris noctiluca* L., *Cantharis dispar* Fbr. u. *Rhagonycha melanura* Fbr. histologisch.

Biologie.

Bugnion (1) beschrieb die Larve u. die Puppe von *Ditoneces pubicornis* Walk. (fig. 1—4).

Bourgeois (1) verglich die Larve von *Ditoneces* mit der von *Lygistopterus.*

Frings (1) fand *Rhagonycha fulva* Scop. ♂ in copula mit *Leptura maculata* Poda ♀.

Kuhnt (1) beobachtete die copula und das Eierlegen von *Lampyris noctiluca,* u. fand auch die Eier von *Lampyris noctiluca* leuchtend.

Elliot & Morley (1) führten als von Parasiten besucht *Malachius aeneus* L., *Dasytes niger* L. u. *D. coeruleus* Fbr. auf.

Xambeu (4) beschrieb die Puppe von *Lamprorhiza Mulsantii* (p. 156).

Knaus (1) berichtete über das Leuchten der ♀♀ u. Larven von *Phengodes fusciceps* Lec.

Barber (1) photographirte die Larve einer *Phengodiinen*-Gattung, die noch nicht beschrieben u. auch noch nicht entdeckt ist, weil nur als Larve bekannt. Trotzdem möchte der Autor für diese unbekannte Gattung, deren Charakterisirung und Umgrenzung ihm unmöglich ist, den Namen *Astraptor* Murr. (NB. i. lit., weil nur einer Larve gegeben) retten.

Szilady (1) berichtete, daß *Cantharis rustica* Fall in Siebenbürgen bei der großen Dürre 1904 sowohl die Blätter der Apfelbäume benagte, als auch kleine Insekten, namentlich *Tetrops praeusta* verzehrte.

Goury & Guignon (1) über die Futterpflanze von *Dasytes Reyanus* Goz. (p. 178).

Guignon (1) beobachtete die Larven von *Lampyris noctiluca* u. *splendidula* u. von *Drilus flavescens* in Schneckenhäusern.

Meissner (10) Zucht von *Lampyris noctiluca.*

Gahan (1, 2) über *Phengodes*-Larve oder ♀ aus Brasilien.

Geographisches.

Gavoy (1) führte 36 Arten aus dem Dep. Tarn auf.

Rambousek (2) verzeichnete 3 Arten aus den Sannthaler Alpen.

Chobaut (**6**) führte aus dem Dep. Ande u. Pyr. or. 53 Arten auf, von denen *Malthinus Kiesenwetteri* Bris., *Ebaeus mendax* Kiesw. (neu für Frankreich), *E. glabricollis* Rey u. *Anthocomus fenestratus* Lind. bemerkenswerth.

Reitter (**2**) berichtete über *Haplocnemus Reitteri* Schl. aus Griechenland (p. 209).

Carret (**2**) berichtet über *Malthodes aemulus* Ksw., *M. penninus* Baud., *M. minimus* var. *nigricollis* Schlsk. vom Mont Cenis.

Pic (**11**) berichtete über *Malachius Demaisonis* Ab. 1900 aus Tokat u. aus Griechenland, also neu für Europa, u. (**15**) beschrieb mehrere Arten aus Rhodesia.

Borowsky (**1**) berichtete über *Malthodes spretus* Kiesw. aus dem Gouv. St. Petersburg.

Lgocki (**1**) führte *Hamalisus fontisbellaquei* Geoffr. u. *Malthodes dispar* var. *Nouachiesi* Ganglb. (scheint Druckfehler für *Noualhieri* Bourg.) aus Russisch-Polen auf, neu für Russland.

Peyerimhoff (**5**) führte 3 Arten vom Sinai auf (p. 18).

Bourgeois (**3**, **4**) behandelte *Malac.* aus Indien.

Pic (**29**) behandelte die *Silis*-Arten Madagascars.

Fall & Cockerell führten zahlreiche Arten aus Neu-Mexico auf (p. 181—183).

Cameron & Gatto (**1**) führten 21 Arten aus Malta auf.

Kolbe (**6**) zählt die *Mal.* Patagoniens auf (p. 67, 71).

Palaeontologisches.

Handlirsch (**2**) führte 32 Arten aus der Tertiär-Periode auf.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Olivier: Genera Insectorum. fasc. 53. Fam. *Lampyridae*. p. 1—74 tab. I—III.

Die Familie wird dichotomisch in 9 Unterfamilien getheilt (p. 6—7), deren Gattungen ebenso begründet werden, worauf die Arten jeder Gatt. alphabetisch nebst Citaten u. Fundorten aufgeführt sind. Mehrere Arten sind abgebildet, zahlreiche neu beschrieben.

Die behandelten Gattungen und Arten.

1. Subfam. *Lamprocerini* (14 Gatt. p. 7—8).

Lamprocera Cast. mit 12 Arten: *L. laeta* Ol. 1899 (tab. I fig. 1).

Lucio Cast. mit 12 Arten: *L. discolor* Ol. 1899 (tab. I fig. 4).

Alecton Cast. mit 1 Art: *A. discoidalis* Cast. (tab. I fig. 5).

Pleotomus Lec. mit 2 Arten: *Pl. pallens* Lec. (tab. I fig. 6).

Phoenolis Goch. mit 8 Arten: *Ph. abditus* **n. sp.** (p. 10) *Equador*, *Ph. scapulatus* **n. sp.** (p. 10) patria?

Calyptocephalus Gr. (= *Pollaclasis* Newm., *Polyclasis* Lec.) mit 11 Arten: *C. austerus* **n. sp.** (p. 11) Argentinien, *C. hilaris* **n. sp.** (p. 11) Bolivien, *C. melanoceras* **n. sp.** (p. 11 tab. I fig. 8) Amazonien.

Psiloctadus Blanch. (= *Cladocerus* Kirsch., *Drilolampadius* Gorh.) mit 24 Arten: *Ps. grandis* Ol. 1888 (tab. III fig. 3), *Ps. impexus* **n. sp.** (p. 12) Costa-Rica, *Ps. Picii* **n. sp.** (p. 12) Peru, *Ps. setosus* **n. sp.** u. *Ps. sigillatus* **n. sp.** (p. 12) Brasilien.

Hyas Cast. (= *Lychnacris* Motsch.) mit 15 Arten: *H. cruciata* Ol. 1886 tab. I fig. 9), *H. vagans* **n. sp.** (p. 13) Brasilien.

Cladodes Sol. (= *Rhipidophorus* Sol., *Nyctocrepis* Motsch.) mit 17 Arten: *Cl. connectus* **n. sp.** (p. 14) Brasilien, *Cl. gloriosus* Ol. 1885 (tab. II fig. 1).

Ledocas Ol. mit 6 Arten: *L. ambiguus* Ol. 1894 (tab. I fig. 12).

Dodacles Ol. mit 5 Arten.

Dryphelytra Cast. mit 12 Arten: *D. inops* Ol. 1899 (tab. I fig. 13).

Aethra Cast. (= *Cladophorus* Gr.) mit 16 Arten: *Ae. addita* **n. sp.** (p. 15) Brasilien, *Ae. cervina* **n. sp.** (p. 16) Brasilien.

Vesta Cast. mit 21 Arten: *V. arcta* **n. sp.** (p. 16) Bolivien, *V. fimbriata* **n. sp.** (p. 17) Philippinen, *V. ridens* **n. sp.** (p. 17) Equador.

2. Subfam. *Lucidotini.* (7 Gatt. p. 17—18).

Lucidota Cast. (= *Homalisus* Pert., *Lychnuris* Mot., *Pygolychnia* Mot., *Dilychnia* Mot., *Mesolampis*, *Lychnogaster*, *Pseudochlynuris*, *Pachylychila*, *Pyropyga*, *Platylampis* Mot., *Ellychnia* Lec.) mit 102 Arten: *L. conformis* **n. sp.** (p. 19) Brasilien, *L. elapsa* **n. sp.** (p. 19) Cayenne, *L. eucera* **n. sp.** (p. 20) Cayenne, *L. heteroclita* **n. sp.** (p. 20 tab. II fig. 2) Brasilien, *L. liturata* **n. sp.** (p. 20) Equador, *L. mellicula* **n. sp.** (p. 21) Cayenne, *L. nobilis* **n. sp.** (p. 21) Equador, *L. pygmaea* **n. sp.** (p. 21) Brasilien, *L. signaticornis* **n. sp.** (p. 21) Columbien.

Tenaspis Lec. mit 7 Arten: *T. brumalis* **n. sp.** (p. 22) Amazonien, *T. mansueta* **n. sp.** (p. 22) Equador, *T. mundota* **n. sp.** (p. 22) Brasilien.

Lychnuris **n. gen.** (p. 18, 22) (= *Erythrolychnia* Mot., *Callopisma* Mot.) mit 10 Arten.

Pyractonema Sol. mit 9 Arten, — *Lucidina* Gorh. mit 6 Arten.

Lucernuta Cast. (= *Lychnocrepis* Mot., *Strongylomorphus* Mot., *Cratolampis* Mot., *Pyrocoelia* Gorh., *Eulampyris* Fairm., *Eurylampyris* Fairm.) mit 44 Arten: *L. opaca* Ol. 1885 (tab. II fig. 5).

Alychnus Kirsch. mit 1 Art: *A. vittipennis* Kirsch (tab. II fig. 6).

3. Subfam. *Dadophorini.*

Dadophora **n. gen.** (p. 27) mit 1 Art: *D. hyalina* **n. sp.** (p. 27 tab. II fig. 7) Brasilien.

4. Subfam. *Photinini* (6 Gatt. p. 27).

Cratomorphus Mot. (= *Cratomomorphus* Lac.) mit 25 Arten: *Cr. dilutus* **n. sp.** (p. 28) Brasilien, *Cr. distinctus* Ol. (tab. II fig. 8).

Aspisoma Cast. (= *Aspidosoma* Lac., *Nyctophanes* Mot.) mit 53 Arten: *gentile* **n. sp.** (p. 29) Brasilien, *A. luridum* **n. sp.** (p. 30) Amazonien, *A. neglectum* **n. sp.**[1]) *A. perixanthum* **n. sp.** (p. 30) Brasilien.

Lecontea **n. nom.** (p. 27, 31) (= *Pyractomena* Lec., *Pyrectomena* Mot. nec Sol.).

Macrolampis Mot. mit 21 Arten: *M. mixticollis* **n. sp.** (p. 32). Columbien, *M. transversenotatus* Ol. 1905 (tab. II fig. 9).

---

[1]) Im Text mit „Oliv. Nov. Zool. 1896 p. 7", wo nur *A. Bohlsii* beschrieben ist, also irrthümlich als alt bezeichnet, in der Anm. aber als „n. sp." bezeichnet und beschrieben.

Heterophotinus Ol. mit 22 Arten: *H. dissidens* Ol. (tab. II fig. 10, 10a).

Photinus Cast. (= *Ellipolampis* Mot., *Rabopus* Mot., *Platylampis* Mot.) mit 143 Arten: *Ph. Baerii* **n. sp.** (p. 34) Brasilien, *Ph. commissus* **n. sp.** (p. 34) Jamaica, *Ph. contemptus* **n. sp.** (p. 34) u. *Ph. ebriosus* **n. sp.** (p. 35) Jamaica, *Ph. fastidiosus* **n. sp.** (p. 35) Columbien, *Ph. longicornis* **n. sp.** (p. 36) Ecuador, *Ph. opulentus* **n. sp.** (p. 36 tab. III lig. 1) u. *Ph. Pantonis* **n. sp.** (p. 36) Jamaica, *Ph. peractus* **n. sp.** (p. 37) Brasilien, *Ph. reveritus* **n. sp.** (p. 37) Columbien, *Ph. secernatus* **n. sp.** (p. 37) Ecuador, *Ph. maris* **n. sp.** (p. 38) Jamaica, *Ph. succensus* **n. sp.** (p. 38) Brasilien.

5. Subfam. *Lampyrini*. (9 Gatt. p. 38—39).

Microphotus Lec. mit 2 Arten.

Lamprophorus Gemm. & Har. (= *Lamprigera* Mot.) mit 15 Arten: L. *Boyeri* Mot. (tab. III fig. 5).

Diaphanes Mot. (= *Lychnebius* Mot., *Phaenopyrus* Ol.) mit 31 Arten: *D. plagiator* Ol. 1891 (tab. III fig. 2).

Phausis Lec. (= *Lamprohiza* Mot., *Lamprorhiza* Muls.) mit 10 Arten. — *Pelania* Muls. mit 2 Arten. — *Lampyris* Geoffr. (= *Lampronetes* Mot., *Lamprotomus* Mot.) mit 49 Arten.

Nyctophila Ol. mit 11 Arten: *N. scabripennis* **n. sp.** (p. 45) Kleinasien.

Phosphaenus Cast. mit 1 Art. — *Phosphaenopterus* Schauf. mit 2 Arten.

6. Subfam. *Megalophthalmini*. (2 Gatt. p. 47).

Megalophthalmus Gr. mit 14 Arten. — *Harmatelia* Walk. mit 2 Arten.

7. Subfam. *Amydetini*. (1 Gatt. p. 48).

Amydetes Hoffm. (= *Amythetes* Gemm. & Har.) mit 9 Arten: *A. detrusus* **n. sp.** (p. 48) Brasilien.

8. Subfam. *Luciolini*. (7 Gatt. p. 49).

Lampyroidea Cost. mit 6 Arten.

Luciola Cast. (= *Delopleurus* Mot., *Delopyrus* Mot.) mit 164 Arten: *L. Krügeri* Ol. 1905 (tab. III fig. 7), *L. noctivaga* **n. sp.** (p. 53) Annam, *L. taeniaticollis* Fairm. (tab. III fig. 8), *L. umbratica* **n. sp.** (p. 54) Cap.

Ototreta Ol. mit 4 Arten: *O. borneensis* **n. sp.** (p. 55) Borneo.

Curtos Mot. mit 2 Arten.

Pteroptyx Ol. mit 2 Arten: *Pt. testacea* Mot. (tab. III fig. 11).

Colophotia Mot. mit 6 Arten: *C. praeusta* Esch. (tab. III fig. 9).

Pyrophanes Ol. mit 5 Arten.

9. Subfam. *Photurini*. (1 Gatt. p. 57).

Photuris Lec. (= *Bicellonycha*, *Blattomorpha*, *Drytomorpha*, *Platyotes*, *Pyrogaster*, *Pyrectosoma*, *Tetralychnia*, *Triplonycha*, *Telephoroides* Mot.) mit 74 Arten: *Ph. jamaicensis* Ol. (tab. III fig. 12), *Ph. placita* **n. sp.** (p. 59) Süd-Amerika, *Ph. superba* **n. sp.** (p. 60) Argut.

Pic. Contribution abbrégée à l'étude des *Silis* de Madagascar. (Ann. Belg. 51. p. 174).

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 11 Arten mit nachfolgenden Einzelbeschreibungen der 3 neuen Arten.

Die behandelten Arten.

Silis daemoniformis Fairm., *S. flavonotata* **n. sp.** (p. 174, 175), *S. armicollis* Fairm., *S. trinotata* **n. sp.** (p. 174, 175), *S. madagascariensis* Mot., *S. incisicollis* Fairm., *S. costulata* Fairm., *S. mandibularis* Fairm., *S. foveiocllis* Fairm., *S. haematodera* Fairm., *S. Mocquerysii* **n. sp.** (p. 175).

Einzelbeschreibungen.

Abeillea **n. gen. Sahlberg** (Öfv. Finsk. Förh. L. 7 p. 73) für *Hypebaeus tenuicollis* Ab. 1890.

Aethra, Alecton, Alychnus siehe Olivier pag. 281, 280.

Allogynes siehe *Hypebaeus*.

Amydetes agnitus **n. sp. Olivier** (Rev. Bomb. 20. p. 179) Brasilien. — Siehe auch Olivier pag. 282.

Amythetes siehe Olivier pag. 282.

Anthocomus (*Parembaltus*) *bilineatus* **n. sp. Pic** (Ech. p. 98) Transcaspien.

Apalochrus turkestanicus **n. sp. Pic** (Ech. p. 99 *Hapalochrus*) Turkestan, *H. mirabilis* **n. sp.** (p. 134) Tonking. — *A. Duvivieri* **n. sp. Pic** (Ann. Belg. 51. p. 384), *A. Tschoffenii* **n. sp.** (S. 384) u. *A. major* **n. sp.** p. 385) Congo.

Aspidosoma siehe Olivier pag. 281.

Aspisoma nigrum **n. sp. Olivier** (Rev. Bomb. 20. p. 176) Brasilien. — Siehe auch Olivier pag. 281.

Astraptor illuminator Murr. i. lit. (Larve) von **Barber** (Proc. Ent. Soc. Wash. IX p. 41) besprochen. (Vergl. Biol.).

Attalus (*Nepachys*) *bucharicus* **n. sp. Pic** (Ech. p. 97) Bucharei, *A.* (*Mixis*) *rufithorax* Pic var. *rhodesiana* **n. var.** (p. 131) Rhodesia, *A. sublimbatus* **n. sp.** (p. 131) Rhodesia, *A. niponensis* **n. sp.** (p. 134) Japan, *A. annulifer* **n. sp.** (p. 171), *A. bengalensis* **n. sp.** (p. 171) u. *A. Bang-Haasii* **n. sp.** (p. 171) Indien, *A. Elsearii* Uhag. (*Abeillei* Uhag. nec Pic) besprochen (p. 177), *A.* (*Mixis*) *bizonatus* Ab. ♀ (p. 190). — *A. boliviensis* **n. sp. Pic** (Bull. Soc. zool. 32. p. 25) Bolivien, *A. Rollei* **n. sp.** (p. 25) Argentinien. — *A. bonanensis* **n. sp. Pic** (Not. Leyd. Mus. 29. p. 57) Congo.

Axinotarsus transcaspicus **n. sp. Pic** (Ech. p. 98) Transcaspien.

Bicellonycha, Blathomorpha siehe Olivier pag. 282.

Calopteron terminale u. *reticulatum* besprach **Hart** (Bull. Illin. Lab. VII p. 265).

Calyptocephalus siehe Olivier pag. 280.

Cantharis Paganettii **n. sp. Fall** (Deut. ent. Z. 1907 p. 16 *Telephorus*) Calabrien. — *C. Paulinonis* Ksw. var. *Schrammii* **n. var. Pic** (Ech. p. 104) Portugal, *C. violacea* Payk. var. *notaticeps* **n. var.** u. var. *innotaticeps* **n. var.** (p. 113) Frankreich, *C. puncticollis* Levr. var. *obscuripennis* **n. var.** (p. 113) Kabylien, *C. Reichei* Muls. var. *andalusiaca* Pic = var. *hispanica* Reiche (?) nach **Pic** (Ech. p. 121), *C. discorniger* **n. sp.** (p. 126) Tonking, *C. lineatithorax* **n. sp.** (p. 133) Afrika, *C. dunbrodianus* **n. sp.** (p. 133) Cap, *C. maxima* **n. sp.** (p. 158) Himalaya, *C. basipennis* **n. sp.** (p. 173) Birma, — *C.* (*Themus*) *Favrei* **n. sp.** (p. 175) Indien. — *C. sicula* Pic. 1905 wiederholt abgedruckt durch **Porta** (Riv. Col. ital. V p. 46). — *C. Paganettii* Flach 1907 wiederholt abgedruckt durch **Grandi** (Riv. Col. ital. V p. 287). — *C. insipida* **n. sp. Fall** (Tr. Am. Ent. Soc. 33. p. 235 *Telephorus*) Neu-Mexico. — Siehe auch *Themus*.

Cerapheles Hauseri **n. sp. Pic** (Ech. p. 99) Bucharei, *C. notaticollis* **n. sp.** Caucasus, *C. nigropictus* **n. sp.** (p. 174) Indien.

Cladocerus, *Cladodes*, *Cladophorus* siehe Olivier pag. 281.

Cladophorus lineatus Hop. ♀♂ beschrieb **Bourgeois** (Ann. Belg. 51. p. 100).

Colophotia, *Cratolampis*, *Cratomomorphus*, *Cratomorphus*, *Curtos* siehe Olivier pag. 282, 281.

Dadophora siehe Olivier pag. 281.

Danacaea dentatithorax **n. sp. Pic** (Ech. p. 153) Taurus, *D. Barrosii* **n. sp.** (p. 169) Portugal. — *D. luteipalpis* **n. sp. Schilsky** (Käf. Eur. 44. No. 99) Fiume, *D. femoralis* **n. sp.** (No. 100) Spanien, *D. vitticollis* Schlsk. var. *dubia* **n. var.** (ibid. Nachtr.) Cypern.

Dasytes Oneilii **n. sp. Pic** (Ech. p. 132) Rhodesia, *D. capensis* **n. sp.** (p. 133) Cap. — *D.* (*Hypodasytes*) *montivagus* **n. sp. Schilsky** (Käf. Eur. 44. No. 97) Spanien.[1]

Dasytiscus bengalensis **n. sp. Pic** (Ech. p. 172) Indien, *D. agnoscendus* **n. sp.** u. *D. sparsehirsutus* **n. sp.** (p. 172) China, *D. sinensis* **n. sp.** (p. 175) Yunnan. — *D.* (*Dasytidius*) *villosus* **n. sp. Schilsky** (Käf. Eur. 44. No. 98) Alai.

Dasytidius siehe *Dasytiscus*.

Delopleurus, *Delopyrus* siehe Olivier pag. 282.

Diaphanes serotinus **n. sp. Olivier** (Rev. Bourb. 20. p. 178) China u. Ceylon. — Siehe auch Olivier pag. 282.

Dictyopterus taygetanus Pic 1905 ergänzte **Pic** (Ech. p. 129 „*Dictyoptera*"). — *D. Fiedleri* **n. sp. Reitter** (Soc. ent. 22. p. 25) Mehadia.

Dilychnia siehe Olivier pag. 281.

Discodon brasiliense **n. sp. Pic** (Ech. p. 126) Brasilien.

Ditoneces pubicornis Walk. beschrieb **Bugnion** (Ann. Fr. p. 120 fig. 5).

Dodocles, *Drilolampadius*, *Dryphelytra* siehe Olivier pag. 281.

Drilus distincticollis **n. sp. Pic** (Ech. p. 129) Zante, dichot. Tab. über 8 Arten (p. 130).

Dryptomorpha siehe Olivier pag. 282.

Ebaeus rubroapicalis **n. sp. Pic** (Ech. p. 126) China. — *E. modestus* Ab. beschrieb ausführlich **Sahlberg** (Öfv. Finsk. Förh. L. 7 p. 70).

Ellipolampis, *Ellychnia*, *Erythrolychnia*, *Eulampyris*, *Eurylampyris* siehe Olivier pag. 282, 281.

Hapalochrus siehe *Apalochrus*.

Harmatelia siehe Olivier pag. 282.

Hedybius diversipennis **n. sp. Pic** (Ech. p. 131) Rhodesia. — *H. aethiopicus* **n. sp. Pic** (Bull. Mus. Par. 1907 p. 133) Ost-Afrika.

Heterophotinus siehe Olivier pag. 282.

Hololycus siehe *Lycus*.

Homalisus, *Hyas* siehe Olivier pag. 281.

Hypebaeus (*Allogynes*) *grandiceps* **n. sp. Pic** (Ech. p. 97) Turkestan, *H.* (*Allog.*) *bucharicus* **n. sp.** (p. 130) Bucharei. — *H. subfractus* **n. sp. Sahlberg** (Öfv. Finsk. Förh. L. 7. p. 71), *H. albofacialis* **n. sp.** (p. 71) u. *H. umbilicatus* **n. sp.** (p. 72) Palästina. — *H. Peyerimhoffii* **n. sp. Abeille** (Ab. 31. p. 18) Sinai. — Siehe auch *Abeillea*.

Hypodasytes siehe *Dasytes*.

---

[1]) Sierra de „Bajar" dürfte ein Druckfehler statt Sierra de Bejar sein.

Idgia lineata **n. sp. Pic** (Ech. p. 125) Indien. — Siehe auch *Prionocerus.*

Laius rubrithorax **n. sp. Pic** (Ech. p. 190) Yunnan. — *L. violaceicollis* **n. sp. Pic** (Ann. Belg. 51. p. 385) Congo. — *L. Ritsemae* **n. sp. Pic** (Nat. Leyd. Mus. 29. p. 58) Java.

Lamprigera, Lamprocera, Lamprohiza, Lampronetes, Lamprophorus, Lamprorhiza, Lamprotomus siehe Olivier pag. 282, 280.

Lampyroidea persica **n. sp. Olivier** (Bull. Mus. Per. 1907 p. 28) Persien.

Lampyris, Lecontea siehe Olivier pag. 282, 281.

Ledocas luscus **n. sp. Olivier** (Rev. Bomb. 20. p. 176) Brasilien, *L. parallelus* Ol. var. *obscurus* **n. var.** (p. 176). — Siehe Olivier pag. 281.

Lucernuta, Lucidina, Lucidota, Lucio siehe Olivier pag. 281, 280.

Luciola variolosa **n. sp. Bourgeois** (Ann. Belg. 51. p. 100) Indien. — *L. concreta* **n. sp. Olivier** (Rev. Bomb. 20. p. 179) u. *L. clara* **n. sp.** (p. 180) Tonking, L. *perspicua* **n. sp.** (p. 180) Cochin-China. — Siehe auch Olivier pag. 281.

Lychnacris, Lychnebius, Lychnocrepis, Lychnogaster, Lychnuris siehe Olivier pag. 281.

Lycocerus atriceps **n. sp. Bourgeois** (Ann. Belg. 51. p. 102) Indien.

Lycus (*Hololycus*) *Rothschildii* **n. sp. Bourgeois** (Bull. Mus. Par. 1907 p. 246) Ost-Afrika.

Macrolampis latior **n. sp. Olivier** (Bull. Fr. p. 219) Columbien. — *M. varicollis* **n. sp.** (Rev. Bomb. 20. p. 176) Brasilien. — Siehe auch Olivier pag. 281.

Malachius sikkimensis **n. sp. Pic** (Ech. p. 172) Sikkim. — *M. procerus* **n. sp. Sahlberg** (Öf. Finsk. Förh. L. 7. p. 67), *M. stylifer* **n. sp.** (p. 68) u. *M. triangularis* **n. sp.** (p. 69) Anatolien.

Malthinus insignipes **n. sp. Pic** (Ech. p. 97) Neapel, *M. elongaticollis* **n. sp.** (p. 105) Algier, *M. Montandonis* **n. sp.** (p. 137) Bucharest, *M. Tauri* **n. sp.** (p. 161) Taurus, *M. albidipennis* **n. sp.** (p. 172) Indien. — *M. frontalis* Mars. besprach **Fiori** (Riv. Col. ital. V. p. 296).

Malthodes decorus Bourg. = *decorus* Muls. nach **Bourgeois** (Bull. Fr. p. 233) u. *Podistrina Putonis* Bourg. = *M. decorus* ♀ var. (p. 233). — *M. algiricus* **n. sp. Pic** (Ech. p. 121) Algier.

Megalophthalmus, Mesolampis, Microphotus siehe Olivier pag. 282, 281.

Mixis siehe *Attalus.*

Myrmecophasma diversipennis **n. sp. Pic** (Ech. p. 165) Ceylon. — *M. elongata* **n. sp. Pic.** (Nat. Leyd. Mus. 20. p. 59) Java.

Nepachys siehe *Attalus.*

Nyctocrepis, Nyctophanes siehe Olivier pag. 281.

Nyctophila Morganii **n. sp. Olivier** (Bull. Mus. Par. 1907 p. 28) Persien. — Siehe auch Olivier pag. 282.

Ototreta siehe Olivier pag. 282.

Pagurodactylus angustissimus **n. sp. Pic** (Ech. p. 131) u. *P. Donceelii* **n. sp.** (p. 132) Afrika.

Paremballus siehe *Anthocomus.*

Pelania siehe Olivier pag. 282.

Pelochrus rubrifrons **n. sp. Sahlberg** (Öfv. Finsk. Förh. L. 7. p. 73) Jordan.

Phaenolis defectus **n. sp. Olivier** (Rev. Bomb. 20. p. 175) Ecuador. — Siehe auch Olivier pag. 280.

Phaenopyrus, *Phausis*, *Phosphaenopterus*, *Phosphaenus* siehe Olivier pag. 282.

Photinus bogotensis **n. sp. Olivier** (Bull. L. p. 219) Bogota. — *Ph. acicularis* **n. sp. Olivier** (Rev. Bomb. 20. p. 177). — Siehe auch Olivier pag. 282.

Photuris siehe Olivier pag. 282.

Platylampis, *Platyotes*, *Pleotomus* siehe Olivier pag. 281, 282, 280.

Podabrus septemnotatus **n. sp. Pic** (Ech. p. 173) Indien, *P. refossicollis* **n. sp.** (S. 175) Indien.

Podistrina, *Putonis* siehe *Malthodes*.

Polemius regularis **n. sp. Fall** (Tr. Am. Ent. Soc. 33. p. 235) u. *P. binotatus* **n. sp.** (p. 236) Arizona.

Pollaclasis, *Polyclasis* siehe Olivier pag. 280.

Prionocerus viridipennis Pic. ♂ beschrieb **Bourgeois** (Ann. Belg. 51. p. 103), *Pr.* (*Idgia*) *Andrewesii* **n. sp.** (p. 104) Indien.

Pseudeuanoma semitestacea **n. sp. Pic** (Ech. p. 153) *Adana*.

Pseudocolotes Rothschildii **n. sp. Pic** (Bull. Mus. Par. 1907 p. 134), *Ps. obscuriceps* **n. sp.** (p. 134).

Pseudolychnuris siehe Olivier pag. 281.

Pseudopecteropus pallidonotatus **n. sp. Pic** (Ech. p. 132) Cap.

Psilocladus siehe Olivier pag. 281.

Pteroptyx tener **n. sp. Olivier** (Rev. Bourb. 20. p. 181) Sumatra. — Siehe auch Olivier pag. 282.

Pygolychnia, *Pyractomena*, *Pyractonema*, *Pyrectomena*, *Pyrectosoma*, *Pyrocoelia*, *Pyrogaster*, *Pyrophanes*, *Pyropyga* sieve Olivier pag. 281, 282.

Rabopus siehe Olivier pag. 282.

Rhagonycha sulcata Muls. = *barbara* Fbr. var. nach **Pic** (Ech. p. 121), *Rh. Beckeri* Pic. von *Rh. sareptana* Mars. verschieden (p. 124), *Rh. Rollei* **n. sp.** (p. 172) Indien.

Rhipidophorus siehe Olivier pag. 281.

Silis robusticornis **n. sp. Pic** (Bull. Fr. p. 35) Tonking, *S. Conradtii* **n. sp.** (p. 36) Kamerun, *S. elongatus* **n. sp.** (p. 37) Hindostan, *S. obscuritarsis* **n. sp.** (p. 195) Himalaya. — *S. semilimbata* **n. sp. Pic** (Bull. 32. p. 26) u. *S. sulcata* **n. sp.** (p. 27) Brasilien. — Siehe auch **Pic** pag. 283.

Stenothemus **n. gen. Bourgeois** (Ann. Belg. 51. p. 292), dichot. Tab. über die 3 Arten: *St. Andrewesii* Bourg. (*Themus*), *St. Harmandii* Bourg. 1902 (*Themus*) mit var. *decolor* **n. var.** (p. 293) Himalaya, *St. picticollis* Bourg. 1907 (Themus).

Strongylomorphus siehe Olivier pag. 281.

Telephoroides, *Tenaspis*, *Tetralychnia* siehe Olivier pag. 282, 281.

Telephorus siehe *Cantharis*.

Themus Andrewesii **n. sp. Bourgeois** (Ann. Belg. 51. p. 101) u. *Th. picticollis* **n. sp.** (p. 102) Indien, *Th. Reymondii* **n. sp.** (p. 291) Himalaya. — Siehe auch *Cantharis*.

Trichochrous Sophiae **n. sp. Fall** (Tr. Am. Ent. Soc. 33. p. 236), *Tr. mixtus* **n. sp.** (p. 237), *Tr. incultus* **n. sp.**, *Tr. placatus* **n. sp.** (p. 238), *Tr. similis* **n. sp.**, *Tr. bicoloripes* **n. sp.** (p. 239) u. *Tr. prosternalis* **n. sp.** (p. 240) Neu-Mexico.

Triplonycha siehe Olivier pag. 282.

Vesta siehe Olivier pag. 281.

Fam. Cleridae.

(1 n. gen., 59 n. spp.)

Bengtson 1, Bigliani 1, Cameron & Gatto 1, Elliot & Morley 1, Escher-Kündig 1, Fall 1, Fall & Cockerell 1, Fiori 3, Gavoy 1, Handlirsch 2, Hintz 1, Kolbe 6, Lea **1**, 2, Lesne 1, Lokay 2, Peyerimhoff 5, Rambousek 2, Schaufuss 3, Schenkling 1, 2, 3, 5, 7, Trappen 2, Williams 1.

Biologie.

Escher-Kündig (1) berichtet über *Necrobia* sp. u. *N. pilifera* Reitt. aus einem Mumienschädel.

Elliot & Morley (1) führten als von Parasiten besucht *Thanasimus formicarius* auf.

Schaufuss (3) gab Notizen über die Biologie (p. *25*), beobachtete wie *Thanasimus formicarius* seine Puppenwiege mit einer weißen Schleimschicht auskleidet (p. *16*) u. daß die Larven von *Thanasimus* u. *Corynetes* bisweilen auch Pflanzennahrung zu sich nehmen (p. *25*).

Trappen (2) fand die Larve von *Opilo mollis* zusammen mit *Leptidea brevipennis* in alten Weidenkörben.

Lokay (2) führt 1 myrmecophile Art aus Böhmen auf.

Geographisches.

Schenkling (1) berichtete über die Verbreitung von *Stratocera formosa* in Afrika, u. **(2)** behandelte die Arten Central-Amerikas.

Bengtsson (1) berichtete über *Corynetes coeruleus* Deg. neu für Schweden (p. 105).

Peyerimhoff (5) führt 1 *Phloeocopus* vom Sinai auf (p. 19).

Schenkling (5) beschrieb mehrere Arten aus Süd-Afrika.

Lea (1) *Cler.* aus Australien.

Fall & Cockerell (1) führten mehrere Arten aus Neu-Mexico auf.

Cameron & Gatto (1) führten 3 Arten aus Malta auf.

Kolbe (6) über die *Cler.* Patagoniens (p. 29, 69).

Williams (1) führte 1 Art von den Galapagen auf.

Gavoy (1) führte 4 Arten aus dem Dep. Tarn auf.

Rambousek (2) verzeichnete 3 Arten aus den Sannthaler Alpen.

Palaeontologie.

Handlirsch (2) führte 9 Arten aus der Tertiär- und 1 Art aus der Quaternär-Periode auf.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Lea. Notes on the genus *Lemidia* with descriptions of new species. Ann. Belg. 51. p. 331—362 tab. II, III).

Eine dichotomische Auseinandersetzung der australischen Arten (p. 332—335), leider in anderer Gruppirung als die (p. 331—332) an-

gekündigten, aber nicht begründeten 9 „natürlichen“ Gruppen ausweisen. Die nachfolgenden Notizen und Einzelbeschreibungen (p. 335—360) sind wiederum anders geordnet u. eine 4. Reihenfolge ist in der Tafelerklärung (p. 361—362) zu finden, so daß die Benutzung ungemein erschwert ist.

Die behandelten Arten in der Reihenfolge der Einzelbeschreibungen.

Clerus cruciatus Macl. (fig. 1).

Lemidia flavovaria Westw. (fig. 20, 21), *L. flavolineata* Westw. (fig. 55), *L. tasmanica* White (fig. 4, 5) mit var. *apicalis* Schnk.[1]), *L. gracilis* Schnk., *L. miliaris* Schnk., *L. subaenea* Gorh. mit var. *filiformis* Gorh., *L. pilosa* Gorh., *L. plumbea* Gorh., *L. elongata* Gor., *L. simulans* Blackb. (fig. 6—8), *L. pictipes* Blackb., *L. nitens* Neum. (fig. 49), *L. hilaris* Neum. (p. 48), *L. mathina* Neum. (fig. 54), *L. concinna* Gorh. (fig. 52), *L. dia* Gorh. (fig. 25), *L. obliquefasciata* Gorh. (fig. 30—32), *L. suturalis* Gorh. (fig. 16), *L. labiata* Gorh. (fig. 17—19), *L. exilis* Westw., *L. bella* Westw. (fig. 11), *L. picta* Whit. (fig. 59), *L. carissima* Pasc. (fig. 26), *L. munda* Blackb., *L. soror* Blackb. (fig. 53), *L. pulchella* Blackb., *L. leoparda* Blackb. (fig. 50), *L. purpurea* **n. sp.** (p. 332, 341) Queensland, *L. flavifrons* **n. sp.** (p. 334, 341, fig. 24) Neu-Süd-Wales, *L. atriceps* **n. sp.** (p. 334, 342 fig. 38) Tasmanien, *L. hieroglyphica* **n. sp.** (p. 332, 343 fig. 9, 10) Sydney, *L. sexpilota* **n. sp.** (p. 343 fig. 23[2]) Neu-Süd-Wales, *L. cicatricosa* **n. sp.** (p. 334, 344) Tasmanien, *L. nigrovaria* **n. sp.** (p. 332, 345 fig. 42, 43) King Island, *L. pallidipennis* **n. sp.** (p. 332, 346) Tasmanien, *L. Australiae* **n. sp.** (p. 333, 346 fig. 27—29) Neu-Süd-Wales, *L. brevicollis* **n. sp.** (p. 333, 347) West-Australien, *L. pallida* **n. sp.** p. 334, 348) Neu-Süd-Wales, *L. Simsonis* **n. sp.** (p. 333, 349 fig. 58) Tasmanien, *L. subsuturalis* **n. sp.** (p. 333, 349) u. *L. virgata* **n. sp.** (p. 332, 350 fig. 56, 57) Neu-Süd-Wales, *L. variicollis* **n. sp.** (p. 332, 333, 351 fig. 13, 14) Süd-Australien, *L. nigrolateralis* **n. sp.** (p. 333, 351 fig. 15) Neu-Süd-Wales, *L. Mastersii* **n. sp.** (p. 333, 352 fig. 45,46) u. *L. laticeps* **n. sp.** (p. 333, 353 fig. 47) Queensland, *L. bilineata* **n. sp.** (p. 334, 353 fig. 40, 41) Victoria, *L. quadricolor* **n. sp.** (p. 333, 354 fig. 44), *L. sexmaculata* **n. sp.** (p. 333, 354 fig. 51), *L. spinipennis* **n. sp.** (p. 334, 355 fig. 60) u. *L. brevis* **n. sp.** (p. 334, 355) Neu-Süd-Wales, *L. Hackeri* **n. sp.** (p. 334, 356) Queensland, *L. flavipes* **n. sp.** (p. 333, 356 fig. 39) u. *L. alternata* **n. sp.** (p. 334, 357 fig. 12) Neu-Süd-Wales, *L. villosa* **n. sp.** (p. 335, 357 fig. 2, 3) u. *L. Frenchii* **n. sp.** (p. 333, 335, 358, fig. 35, 36) Victoria, *L. Griffithii* **n. sp.** (p. 333, 359) fig. 34) u. *L. meridionalis* **n. sp.** (p. 335, 359 fig. 33) Süd-Australien, *L. kingensis* **n. sp.** (p. 335, 360 fig. 37) Insel King.

Einzelbeschreibungen.

Aphelochroa siehe *Lissaulicus*.

Apopempsis simplex **n. sp. Schenkling** (Ann. Afr. Mus. V, 4. p. 202) Rhodesia.

Aulicus thoracicus **n. sp. Schenkling** (Deut. ent. Z. p. 305) Central-Amerika, *Aul. Coffini* Whit., *Aul. monticola* Gorh.

[1]) Der Name dieser var. wird nicht geändert, obgleich es bereits eine *L. maculicollis* var. *apicalis* Gorh. giebt.

[2]) Diese Art ist in der dichot. Tabelle nicht zu finden.

Axina picta **n. sp. Schenkling** (Deut. ent. Z. p. 309) Amazonien.

Clerus longipes **n. sp. Schenkling** (Deut. ent. Z. p. 303) u. *Cl. dimidiatus* **n. sp.** (p. 304) Central-Amerika, *Cl. concinnus* Gorh., *Cl. recurvatus* Gorh. (p. 305), *Cl. subjunctus* Schkl. var. *tristiculus* **n. var.** (p. 310), *Cl. pulcher* **n. sp.** (p. 310) u. *Cl. Gahanii* **n. sp.** (p. 311) Amazonien, *Cl. artifex* Spin., *Cl. pusillus* Kl., *Cl. fraternus* **n. sp.** (p. 311), *Cl. uncinatus* **n. sp.** u. *Cl. metasternalis* **n. sp.** (p. 312) Amazonien, *Cl. bellus* Schkl. var. *obscuricollis* **n. var.** (p. 312) Ecuador, *Cl. Arrowii* **n. sp.** (p. 313) Amazonien, Peru. — *Cl. corallinus* **n. sp. Fall** (Tr. Am. Soc. 33. p. 240) Neu-Mexico. — Siehe auch L e a pag. 288.

Corynetes pusillus Kl. besprach **Fiori** (Riv. Col. ital. V p. 296).

Cymatodera Kolbei **n. sp. Schenkling** (Deut. ent. Z. p. 303) Mexico.

Denops albofasciatus Charp. besprach **Fiori** (Riv. Col. ital. V p. 290).

Enoplium serraticorne Fbr. var. *praeustum* **n. var. Bigliani** (Riv. Col. ital. V p. 156 „*praestum*" err. typ.) Piemont.

Epiclines viridis Phil. besprach **Schenkling** (Deut. ent. Z. p. 313).

Gyponyx albosparsus **n. sp. Schenkling** (Ann. Afr. Mus. V. 4. p. 197, 200) Orange-Fluß, *G. sponsalis* **n. sp.** (p. 197, 200) Rhodesia, *G. gemellatus* **n. sp.** (p. 198, 200) Cap. *G. elegans* **n. sp.** (p. 199, 200) Transvaal, dichot. Tab. über alle 24 Arten der Gatt. (p. 199—200[1]).

Hendecatus Schkl. = *Teloclerus* subg. nach **Lesne** (Bull. Fr. p. 157).

Hydnocera aeneicollis **n. sp. Schenkling** (Deut. ent. Z. p. 306) Central-Amerika, *H. mirifica* **n. sp.** (p. 307) Mexico, *H. nitidicollis* Chvr.

Lemidia siehe L e a pag. 288.

Leptops. Zusätze u. Druckfehler zu 1906 (4) gab **Lea** (Ann. Belg. 51. p. 362).

Lissaulicus testaceus Kuw. = *ruber* Kuw. = *Aphelochroa carneipennis* Qued. nach **Hintz** (Deut. ent. Z. 1907 p. 27).

Macrotelus siehe *Teloclerus.*

Natalis foveicollis Germ. gehört zu *Neogyponyx* Schkl. nach **Schenkling** (Deut. ent. Z. p. 310).

Neogyponyx siehe *Natalis.*

N o t o c y m a t o d e r a **n. gen. Schenkling** (Deut. ent. Z. p. 310) für *Cymatodera dimidiata* Germ.

Opilo sanguineus **n. sp. Hintz** (Deut. ent. Z. 1906 p. 27) Ost-Afrika.

Pelonium sexnotatum Kl. var. *conjunctum* **n. var. Schenkling** (Deut. ent. Z. p. 313).

Philocalus emeritus Per. = *Stratocera formosa* Boh. var. nach **Schenkling** (Deut. ent. Z. p. 156).

Phloeocopus lukuledensis **n. sp. Hintz** (Deut. ent. Z. 1907 p. 25), *Phl. Bennigsenii* **n. sp.**, *Phl. Bohemanii* **n. sp.** (p. 26) u. *Phl. brunneus* **n. sp.** (p. 27) Ost-Afrika. — Siehe auch *Teloclerus.*

Pseudichnea calceata Char. besprach **Schenkling** (Deut. ent. Z. p. 313).

Stigmatium rhodesianum **n. sp. Schenkling** (Ann. Afr. Mus. V. 4. p. 201) Rhodesia.

Stratocera formosa Boh. berichtigte **Schenkling** (Deut. ent. Z. p. 156). — *Str. carinata* **n. sp. Hintz** (Deut. ent. Z. 1907 p. 25) Ost-Afrika. — Siehe auch *Philocalus.*

Teloclerus (*Hendecatus*) *compressicornis* Kl. (*subnotatus* Westw. 1852 *Tillus*, *Belamyi* Fairm. 1891 *Macrotelus*) beschrieb **Lesne** (Bull. Fr. p. 157) mit var.

[1]) Die Nummerirung der Arten reicht nur bis 20, indem mehrere Arten zweimal vorkommen.

maculicollis Fairm. 1898 (*Macrotelus*), var. *subvittatus* Fairm. 1902 (*Macrotelus*), var. *pallicolor* Fairm. 1876 (*Phloeocopus*). — Siehe auch *Hendecatus*.
Tenerus usambaricus **n. sp. Hintz** (Deut. ent. Z. 1907 p. 28) Ost-Afrika.
Thanasimus pectoralis **n. sp. Schenkling** (Ann. Afr. Mus. V. 4. p. 200, 201) Rhodesia, dichot. Tab. über 6 afrikanische Arten (p. 201).
Tillus occidentalis Gorh. = *elegans* Er. nach **Schenkling** (Deut. ent. Z. p. 302).
Trichodes Dregei Chvr. = *Tr. aulicus* Kl. var. nach **Schenkling** (Deut. ent. Z. p. 514).

Fam. Lymexylonidae.

Everts 4, Handlirsch 2, Kolbe 6.

Biologie.

Elliot & Morley (1) führten *Hylecoetus dermestoides* L. als von Parasiten besucht auf.

Strohmeyer (6) Biol. von *Hylecoetus dermestoides.*

Geographisches.

Everts (4) berichtet über *Lymexylon navale* L. neu für Holland.

Kolbe (6) führte 1 Art aus Patagonien auf (p. 70).

Palaeontologisches.

Handlirsch (2) führte 10 Arten aus der Tertiär-Periode auf.

Fam. Bostrychidae.

(0 n. gen., 3 n. spp.)

Bedwell 2, Cameron & Gatto 1, Elliot & Morley 1, Fall & Cockerell 1, Fleutiaux 6, Gavoy 1, Handlirsch 2, Kolbe 6, Lesne 3, 6, 7, 8, Peyerimhoff 5.

Biologie.

Fleutiaux (6) constatirte *Xylothrips religiosus* Boisd. als Schädiger des Kaffeestrauches auf Neu-Caledonien.

Bedwell (2) fand *Teretrius picipes* in Gemeinschaft mit Lyctus *canaliculatus*, dessen Parasit er demnach sein könnte.

Elliot & Morley (1) führten *Sinoxylon sexdentatum* Ol., *Bostrychus capucinus* L., *Xylopertha sinuata* Fbr., *Lyctus canaliculatus* Fbr. u. *L. brunneus* Steph. als von Parasiten besucht auf.

Geographisches.

Peyerimhoff (5) führte 1 *Scobicia* vom Sinai auf (p. 24).

Fall & Cockerell (1) führten 6 Arten aus Neu-Mexico an.

Cameron & Gatto (1) führten 1 *Lyctus* u. 1 *Xylopertha* aus Malta auf.

Kolbe (6) zählte die *Bostr.* Patagoniens auf (p. 71).

Lesne (6) zählte 10 Arten aus Guyana auf.
Gavoy (1) führte 2 Arten aus dem Dep. Tarn auf.

Palaeontologisches.

Handlirsch (2) führte 10 Arten aus der Tertiär-Periode auf.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Lyctus africanus **n. sp. Lesne** (Bull. Fr. p. 302) Süh-Afrika u. Madagascar.
Apate Geayi **n. sp. Lesne** (Bull. Mus. Par. 1907 p. 325) Madagascar.
Micrapate quadraticollis Lesn. 1899 ♂ ♀ beschrieb **Lesne** (Bull. Mus. Par. 13. p. 209 fig.).
Scobicia barbifrons Walk. 1871 = *Sc. pustulata* Fbr. oder *Chevrieri* Vill. nach **Peyerimhoff** (Ab. 31 p. 24). — *Sc. arizonica* **n. sp. Lesne** (Bull. Mus. Par. 1907 p. 244) Arizona.

Fam. Anobiidae.

(1 n. gen., 22 n. spp.)

Cameron & Gatto 1, Chobaut 1, Elliot & Morley 1, Fall & Cockerell 1, Fauvel 1, Gavoy 1, Handlirsch 2, Kolbe 6, Lokay 2, Mac Gillavry 1, Magalhaês 1, Pic 10, 11, 13, 21, 31, 36, 37, 38, Peyerimhoff 5, 6, Puel 2, Schaufuss 3, Speiser 4, Williams 1, Xambeu 4.

Biologie.

Schaufuss (3) gab Notizen über die Biologie u. namentlich über die, von *Sitodrepa paniceum* benutzten Futterstoffe (p. *26*).
Lokay (2) führte 1 myrmecophile Art aus Böhmen auf.
Chobaut (6) fand *Niptus crenatus* Fbr. in einem Gemisch von Blättern u. Hammelmist am Eingang einer Höhle.
Puel (2) erzog *Xyletinus sanguineocinctus* Fairm. nebst var. *disconiger* Pic aus Hammelmist, *X. bucephalus* aus Pferdemist, seltener aus Esels- u. Hammelmist, *X. laticollis* Duft. aus Hammelmist.
Elliot & Morley (1) führten 1 *Hedobia*, 1 *Dryophilus*, 8 *Anobium*, 1 *Tripopitys*, 1 *Ernobius*, 2 *Ptilinus*, 1 *Ochina* u. 1 *Mesocoelopus* u. 2 *Dorcatoma* als von Parasiten besucht auf.
Xambeu (4) beschrieb Larve u. Puppe von *Xyletinus sanguineocinctus* (p, 153—154) u. die Eiablage von *Niptus metallicus* (p. 157).
Magalhaês (1) über *Dorcatoma bibliophagum* als Schädling der Bücher.
Mac Gillavry (1) fand *Anobium paniceum* L. in Strychnin-Bohnen.

Geographisches.

Peyerimhoff (6) berichtete über *Ptinus Reitteri* Pic aus Sicilien u. Sardinien, neu für Europa, u. (5) führte 1 *Xyletinus* vom Sinai auf (p. 24).

Puel (2) berichtete über *Xyletinus sanguineocinctus* Fairm. var. *disconiger* Pic neu für Frankreich.

Fall & Cockerell (1) führten 18 Arten aus Neu-Mexico auf.

Cameron & Gatto (1) führten 17 Arten aus Malta auf.

Kolbe (6) zählte die *Anob.* Patagoniens auf (p. 70).

Speiser (4) besprach die Verbreitung von *Niptus hololeucus*.

Gavoy (1) führte 5 Arten aus dem Dep. Tarn auf.

Chobaut (6) führte 11 Arten aus den Dep. Aude u. Pyr. or. auf.

Williams (1) führte 1 Art von den Galapagen auf.

Palaeontologisches.

Handlirsch (2) führte 28 Arten aus der Tertiär-Periode auf.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Bruchoptinus siehe *Ptinus*.

Dorcatoma bibliophagum **n. sp. Magalhaês** (Bull. Soc. zool. Par. 32. p. 97).

Ernobius angustcollis var. *Tauri* **n. var. Pic** (Ech. p. 185) Taurus.

Eupactus Germaniii **n. sp. Pic** (Stett. ent. Z. 68. p. 338).

Eutaphrus siehe *Ptinus*.

Gibbium punctaticolle **n. sp. Pic** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 606) Guinea.

Gynopterus siehe *Ptinus*.

Hedobia birmanica **n. sp. Pic** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 606) Birmanien.

Leptobia **n. nom. Fauvel** (Rev. d'Ent. 26. p. 9) für *Leptotheca* Fauv. 1904 neo Thelohan 1895 *Protoz.*

Leptotheca siehe *Leptobia*.

Mehaoptinus Beccarii **n. sp. Pic** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 607) Java.

Mesothes ferrugineus var. *granulatus* **n. var. Pic** (Ech. p. 185) Taurus.

Oligomerus longicornis **n. sp. Pic** (Ech. p. 173) China.

Petalium carinaticeps **n. sp. Pic** (Stett. ent. Z. 68. p. 337) Bolivien, *P. cribripenne* **n. sp.** (p. 342) Zanzibar.

Ptilineurus sumatrensis **n. sp. Pic** (Not. Leyd. Mus. 29. p. 60) Sumatra.

Ptinus disconotatus **n. sp. Pic** (Deut. ent. Z. p. 317) Ost-Afrika, *Pt. divulgatus* **n. sp.** (p. 317) Chili, *Pt. Drakei* **n. sp.** (p. 318) Paraguay. — *Pt.* (*Eutaphrus*) *hispanicus* **n. sp. Pic** (Ech. p. 99) Spanien, *Pt.* (*Eut.*) *Beauprei* **n. sp.** (p. 105) Tunis, *Pt.* (*Bruchoptinus*) *libanicus* **n. sp.** (p. 105) mit var. *brevior* **n. var.** Libanon, *Pt.* (*Gynopterus*) *diversipennis* **n. sp.** (p. 154) Syrien, *Pt. intonsus* **n. sp.** (p. 177) Algier.

Stagetus siehe *Theca*.

Theca obscuriceps **n. sp. Pic** (Ech. p. 106) Portugal, *Th. maxima* **n. sp.** (p. 182 *Stagetus*) Afrika.

Trypopitys inermicollis **n. sp. Pic** (Ech. p. 173) Indien.

Xyletinus angustatus **n. sp. Pic** (Ech. p. 173) China. — *X. boliviensis* **n. sp. Pic** (Stett. ent. Z. 68. p. 338) Bolivien.

Fam. Cioidae.

(0 n. gen., 1 n. sp.)

Blackburn 1, Chobaut 6, Donisthorpe 6, Eichelbaum 1, Elliot & Morley 1, Everts 4, Fall & Cockerell 1, Gavoy 1, Gerhardt 1, Handlirsch 2, Lea 3.

Biologie.

Eichelbaum (**1**) beschrieb die Larve von *Cis festivus.*

Mac Gillavry (**2**) berichtete über das Vorkommen von *Cis castaneus* Mell., in einem Baumschwamm (*Stereum purpureum* Perc.) u. über seinen Parasiten *Astichus arithmeticus* Först. (*Hym.*).

Elliot & Morley (**1**) führten als von Parasiten besucht *Cis boleti* Scop., *C. laminatus* Mell., *C. glabratus* Mell. u. *Ennearthron affine* Gyll. auf.

Chobaut (**6**) klopfte *Cis coluber* Ab. von Korkeichen.

Geographisches.

Chobaut (**6**) führte 2 Arten aus den Dep. Aude u. Pyr. or. auf.

Gerhardt (**1**) führte *Cis oblongus* Mell. neu für Schlesien auf.

Fall & Cockerell (**1**) führten 3 Arten (incl. *Sphind.*) aus Neu-Mexico an.

Everts (**4**) berichtete über *Cis oblongus* Mell. neu für Holland.

Donisthorpe (**6**) führte *Cis dentatus* Mell. als neu für England auf.

Gavoy (**1**) führte 3 Arten aus dem Dep. Tarn auf.

Palaeontologisches.

Handlirsch (**2**) führte 4 Arten aus der Tertiär-Periode auf.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Cis Leanus **n. sp. Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. 31. p. 285) Australien.

Aspidiphorus globosus Macl. (*Trinodes*) besprach **Lea** (Tr. ent. Soc. Lond. 1907 p. 145).

Trinodes siehe *Aspidiphorus.*

Fam. Tenebrionidae.

(40 n. gen., 327 n. spp.)

Bellevoye 1, Berger 1, Bugnion & Popoff 1, Cameron & Gatto 1, Carter 1, Casey **1**, **2**, Cépède 1, Chobaut 6, Clermont 1, Cole 1, Csiki 3, Elliot & Morley 1, Everts 4, Fall 1, 5, Fall & Cockerell 1, Gavoy 1, Gebien 1, Handlirsch 2, Kolbe 6, Kobinsky 1, Lesne 5, 12, Lokay 2, 5, Martinez 1, Meguschar 1, Orfeuille 1, Pantel & Sinety 1, Peyerimhoff 5, Reineck 2, Reitter 2, **6**, 8, 11, 13, **17**, **28**, Sahlberg 3, Saling 1, Schaffnit 1, Schaufuss 3, Ssemënow 1.

Morphologie u. Physiologie.

Werber (**1**) erzielte bei *Tenebrio molitor* nach Exstirpation in einem Fall eine Regeneration der Flügeldecken, wobei gleichzeitig die Flügel von selbst zu Grunde gingen u. regenerirt wurden.

Berger (**1**) constatirte experimentell, daß die Larven von *Tenebrio molitor* in absoluter Trockenheit starben.

Pantel & Sinety (**1**) Histologisches über *Tenebrio molitor*.

Clermont (**1**) berichtete über die Missbildung eines Fühlers bei *Dendarus tristis* Rossi.

Bugnion & Popoff (**1**) untersuchten die Spermatogenese bei *Tenebrio molitor* u. bei anderen Gatt. in Ceylon.

Cole (**1**) stellte Experimente über Lichtempfindung an den Larven von *Tenebrio molitor* an.

Saling (**1**) untersuchte die Entwicklung der Keimdrüsen bei *Tenebrio molitor*.

Meguschar (**1**) constatirte, daß bei Larven von *Tenebrio molitor* das abgeschnittene Analsegment regenerirt wird (wobei eine Vermehrung der Segmente eintreten kann), die exstirpirten Flügelanlagen bei Puppe und Imago durch Miniaturflügel ersetzt werden u. die Amputation der Hinterflügel die Entwicklung des Hinterbeins derselben Seite stört und umgekehrt.

Bellevoye (**1**) Missbildungen bei *Tenebrio molitor* L. (p. 641, 644, 647 fig. 23), *T. obscurus* Fbr. (fig. 22 p. 646[1]), *Blaps mucronata* Latr. (fig. 10 p. 642), *Bl. indagator* Rch., *Bl. polychresta* Forsk., *Bl. crassa* Rch., *Micrositus tumidus* Muls., *Adesmia anthracina* Kl., *Ocnera Philistina* Rch., *Akis spinosa* L. (fig. 13 p. 645), *Pimelia maura* Sol. (fig. 29 p. 648).

Biologie.

Schaufuss (**3**) gab Notizen über die Biologie (p. 27).

Lokay (**2**) führte 3 myrmecophile Arten aus Böhmen auf.

Chobaut (**6**) führte 9 Arten aus dem Dep. Aude u. Pyr. or. auf.

Reineck (**2**) beschrieb Ei, Larve u. Puppe von *Gnathocerus cornutus*.

Cole (**1**) siehe Physiologie.

Schaffnit (**1**) über *Tribolium ferrugineum* als Speicherschädling im Reis u. anderen Früchten.

Elliot & Morley (**1**) führten *Eledona agaricola* Latr. u. *Diaperis boleti* L. als von Parasiten besucht auf.

Csiki (**3**) nannte als Futterpflanze von *Diaperis boleti* L. im Caucasus: *Leutinus degener* Kalchbr.

Cépède (**1**) beschrieb u. nannte parasitische *Gregarinen* aus den Malpighischen Gefäßen von *Blaps mucronata* Latr., *Bl. magica* Er., *Akis algeriana*, *Scaurus tristis* Ol., *Olocrotes gibbus* Fbr., *Dendarus tristis* Ross. (p. 233—234).

Orfeuille (**1**) Aufzucht von *Tenebrio molitor*.

---

[1]) Diese Figur ist irrthümlich bei *Pristonychus terricola* citirt.

Kotinsky (**1**) *Tribolium ferrugineum* Fbr. als Feind von *Megachile palmarum* Perk. (*Hym.*) auf Hawaii.

Lokay (4) 1 myrmecophiler *Oochrotus.*

Geographisches.

Gavoy (**1**) führte 6 Arten aus dem Dep. Tarn auf.

Reitter (**2**) berichtete über *Anemia dentipes* Ball. aus Uralsk.

Vorbringer (**1**) berichtete über *Opatrum riparium* Scrib. neu für Ost-Preußen.

Gebien (**1**) zählte 57 Arten aus Spanisch-Guinea auf, von denen 8 n. spp.

Peyerimhoff (**5**) führte 83 Arten vom Sinai auf (p. 26).

Fall & Cockerell (**1**) führten zahlreiche Arten aus Neu-Mexico auf, auch 1 *Othnius* (p. 201—205).

Everts (**4**) berichtete über *Diaperis boleti* L. var. *fungi* Mot. neu für Holland.

Cameron & Gatto (**1**) führten mehrere Arten aus Malta auf.

Kolbe (**6**) über die *Ten.* Patagoniens (p. 16, 19, 33, 80).

Williams (**1**) berichtete über zahlreiche *Ten.* auf den Galapagen.

Palaeontologisches.

Handlirsch (**2**) führte 29 Arten aus der Tertiär- und 3 aus der Quaternär-Periode auf.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

1. Casey: Notes on (*Chalcolepidius*) and the *Zopherini.* Canad. Ent. 38. 1907. p. 35—46.

Eine dichotomische Auseinandersetzung der amerikanischen *Zopherini* (leider mit Ausschluß der Gattung *Zopherus*), wobei zur Charakterisirung der Gattungen auf Leconte u. Horn (Classific. p. 364) verwiesen u. nur für die neuen Gattungen eine dichotomische Begründung gegeben wird[1])

Die behandelten Gattungen u. Arten.

Megazopherus **n. gen.** (p. 36) für *Zopherus Chiliensis* Cast.[2])
Zopherus Cast. *marmoratus* **n. sp.** (p. 36[3]) Mexico.
Zopherinus **n. gen.** (p. 36) *limbatus* **n. sp.** (p. 37) Mexico, *Z. laevicollis* Sol.

[1]) Dabei ist die Gattung *Megazopherus* so versteckt als „n. gen." bezeichnet, daß man sie leicht übersieht (vergl. Sharp Rec. pro 1907 p. 241). Über die erfreuliche richtige Schreibweise der Artnamen vergl. pag. 000 Anm.

[2]) Der Autor versäumt es leider, den richtigen Autor der Art zu citiren. Gray hat sie nie beschrieben, sondern nur abgebildet.

[3]) Von den übrigen zahlreichen Arten werden *Z. Mexicanus* Cast. u. *reticulatus* Chvr. als hierher gehörig genannt, aber nicht charakterisirt. Ob die übrigen hierher oder zu den abgetrennten neuen Gatt. gehören, bleibt unaufgeklärt.

Zopherodes **n. gen.** (p. 36) *aequalis* **n. sp.** (p. 38) Arizona, *Z. tristis* Lec., *Z. induratus* Cas., *Z. ventrio us* **n. sp.** (p. 39) Californien, *Z. guttulatus* Horn, *Z. otiosus* **n. sp.** (p. 39) Neu-Mexico, *Z. pudens* **n. sp.** (p. 40) Arizona, *Z. Uteanus* **n. sp.** (p. 40) u. *Z. Mormon* **n. sp.** (p. 40) Utah, *Z. opacus* Horn, *Z. caudalis* **n. sp.**, *Z. lugubris* **n. sp.**, *Z. Pruddenii* **n. sp.** u. *Z. luctuosus* **n. sp.** (p. 41) Arizona.

Phloeodes Lec. *diabolicus* Lec., *Phl. ovipennis* **n. sp.**, *Phl. elongatus* **n. sp.** (p. 42), *Phl. pustulosus* Lec., *Phl. scaber* **n. sp.**, *Phl. latipennis* **n. sp.** u. *Phl. angustus* **n. sp.** (p. 43) Californien. — Siehe auch Casey pag. 000.

Noserus Lec. *plicatus* Lec., *N. torvus* **n. sp.** u. *N. collaris* **n. sp.** (p. 44) Californien.

Phellopsis Lec. *porcata* Lec., *Ph. robustula* **n. sp.** (p. 45) Idaho, *Ph. obcordata* Kirb., *Ph. montana* **n. sp.** (p. 46) Californien.

2. Casey. A Revision of the American Components of the Tenebrionid Subfamily *Tentyriinae*. (Proc. Wash. Acad. Sc. IX 1907 p. 276—522).

Nachdem 25 (auch außeramerikanische) Tribus dichotomisch begründet worden (p. 277—282), werden die (auch außeramerikanischen) Gattungen u. die nordamerikanischen Arten der Unterfamilie ebenso behandelt. Es folgen dann noch einige Gattungen, die nicht dieser, aber auch keiner anderen Unterfamilie angehören. Leider wird eine Charakteristik wenigstens der nächststehenden Unterfamilien vermisst. Den Schluß bilden Zusätze.

Die behandelten Tribus, Gattungen und Arten.

Subfam. Tentyriinae. (25 Tribus p. 277—282).

Trib. *Cnemodini* (1 Gatt.).

Cnemodus Horn mit 3 Arten: *Cn. testaceus* Horn, *Cn. angustus* **n. sp.** (p. 284) Arizona, *Cn. subhyalinus* **n. sp.** (p. 285) Utah.

Trib. *Eurymetoponini*. (12 Gatt. p. 287—289).

Eurymetopon Esch. nur die Gatt. definirt (p. 288).

Metoponium **n. gen.** (p. 288, 289) mit 51 Arten: *M. laticolle* **n. sp.** (p. 291) Arizona, *M. abnorme* Lec., *M. faustum* **n. sp.** (p. 292) Californien, *M. candidum* **n. sp.** (p. 292) u. *M. pallescens* **n. sp.** (p. 293) Arizona, *M. congruens* **n. sp.** (p. 293) Neu-Mexico, *M. perforatum* Cas., *M. anceps* **n. sp.** (p. 294) Neu-Mexico, *M. arizonicum* **n. sp.** (p. 294), *M. socium* **n. sp.**, *M. subsimile* **n. sp.** (p. 295), *M. parvuliceps* **n. sp.** u. *M. rufopiceum* **n. sp.** (p. 296) Arizona, *M. saginatum* **n. sp.** (p. 296) Texas, *M. carbonatum* Cas., *M. procerum* **n. sp.** (p. 297) u. *M. prolixum* **n. sp.** (p. 298) Arizona, *M. papagonum* Cas., *M. fusculum* Cas., *M. truncaticeps* **n. sp.** u. *M. crassum* **n. sp.** (p. 299) Arizona, *M. egreguim* **n. sp.** (p. 300) Californien, *M. extensum* **n. sp.** (p. 300) Arizona, *M. dubium* Cas., *M. Phoenicis* **n. sp.**, *M. Hebes* **n. sp.** (p. 301) u. *M. rufescens* **n. sp.** (p. 302) Arizona, *M. congener* Cas., *M. politum* Cas., *M. testaceum* **n. sp.** (p. 303) Californien, *M. ludificans* **n. sp.** (p. 303) Texas, *M. piceum* Cas., *M. emarginatum* Cas., *M. fatigans* **n. sp.** (p. 304) Arizona, *M. cribriceps* **n. sp.** u. *M. cognitum* **n. sp.** (p. 305) Texas, *M. concors* **n. sp.** (p. 305) u. *M. tersum* **n. sp.** (p. 306), *M. cylindricum* Cas., *M. nevadense* **n. sp.** (p. 307) Nevada,

M. gulosum **n. sp.** (p. 307) Californien, *M. subovale* **n. sp.** (p. 307) Utah, *M. insulare* **n. sp.**, *M. gravidum* **n. sp.** (p. 308), *M. edax* **n. sp.**, *M. molestum* **n. sp.** u. *M. opacipenne* **n. sp.** (p. 309) Californien, *M. convexicolle* Lec., *M. integer* **n. sp.** u. *M. probatum* **n. sp.** (p. 310) Californien, — *M.* (*Metoponiopsis* **n. subg.** p. 290) *bicolor* Horn (p. 311).

Telabis Cas. mit 33 Arten: *T. longipennis* Cas., *T. discors* Cas., *T. muricatula* Cas., *T. prominens* **n. sp.** (p. 314) u. *T. rubida* **n. sp.** (p. 315) Texas, *T. vafra* **n. sp.** (p. 315) Arizona, *T. proxima* **n. sp.** (p. 315) Texas, *T. punctulata* Lec., *T. opacella* **n. sp.** (p. 316) Californien, *T. histrica* Cas., *T. obtusa* **n. sp.** (p. 317) Arizona, *T. uteana* **n. sp.** (p. 317) u. *T. amica* **n. sp.** (p. 318) Utah, *T. lobifrons* **n. sp.** (p. 318) Arizona, *T. mimetica* **n. sp.** (p. 319) Texas, *T. sodalis* Horn, *T. fidelis* **n. sp.** (p. 320) Californien, *T. debilis* Cas. *T. crassula* Cas., *T. timida* **n. sp.** (p. 320), *T. compar* **n. sp.** u. *T. curticollis* **n. sp.** (p. 321) Arizona, *T. vapida* **n. sp.** (p. 322) Texas, *T. incisa* **n. sp.** (p. 322) Californien, *T. aspersa* **n. sp.** (p. 322) Colorado, *T. famelica* **n. sp.**, *T. lustrella* **n. sp.** (p. 323) u. *T. pavida* **n. sp.** (p. 324) Neu-Mexico, *T. ovalis* **n. sp.** (p. 324), *T. inops* **n. sp.** u. *T. aliena* **n. sp.** (p. 325) Arizona, *T. serrata* Lec., *T. blanda* **n. sp.** (p. 326) Texas, siehe auch „Addenda".

Cryptadius Lec. mit 4 Arten: *Cr. inflatus* Lec., *Cr. oviformis* **n. sp.**, *Cr. punctipennis* **n. sp.** (p. 328) u. *C. curvipes* **n. sp.** (p. 329) Californien.

Emmenides **n. gen.** (p. 289, 329) mit 1 Art: *E. punctatus* Lec. — Siehe auch „Addenda".

Armalia **n. gen.** (p. 289, 330) mit 2 Arten: *A. texana* Lec. (*Emmenastus*) *A. angularis* **n. sp.** (p. 331) Texas.

Hylocrinus **n. gen.** (p. 289, 331) mit 3 Untergatt. u. 16 Arten: *H. tenuis* **n. sp.** (p. 333) Arizona, *H. longulus* Lec., *H. filitarsis* **n. sp.** (p. 333) Californien, *H. breviusculus* **n. sp.** (p. 334) Texas, *H. delicatulus* **n. sp.** (p. 334) Utah, *H. depressulus* **n. sp.** (p. 335) Californien, *H. angustus* Cas., *H. Blaisdellii* **n. sp.** (p. 336) Californien, *H. cunctans* **n. sp.** (p. 336) Texas, — *H.* (*Locrodes* **n. subg.** p. 332, 339) *piceus* Cas., *H. oblongulus* **n. sp.** (p. 337) Californien, *H. laborans* **n. sp.** (p. 337), *H. brunnescens* **n. sp.** *H. fraternus* **n. sp.** u. *H. umbrosus* **n. sp.** (p. 338) Utah, — *H.* (*Paravius* **n. subg.** p. 332) *marginatus* Cas. — Siehe auch „Addenda".

Emmenastrichus Horn mit 1 Art: *E. cribratus* Horn.

Ditaphronotus **n. gen.** (p. 289, 341) *Championis* **n. sp.** (p. 342) Nicaragua. — Siehe auch „Addenda".

Steriphanus **n. gen.** (p. 289, 342) mit 19 Arten: *St. discrepans* **n. sp.** (p. 343) u. *St. lustrans* **n. sp.** (p. 344) Arizona, *St. nitescens* **n. sp.** (p. 344) Texas, *St. lubricans* **n. sp.** u. *St. hilaris* **n. sp.** (p. 345) Arizona, *St. rutilans* **n. sp.** (p. 346) Texas, *St. convexus* Lec., *St. unicolor* **n. sp.** (p. 346) Neu-Mexico, *St. nigrans* **n. sp.** (p. 347) Arizona, *St. placidus* **n. sp.** (p. 347) Mexico, *St. alutaceus* **n. sp.** (p. 348) Arizona, *St. subopacus* Horn, *St. peropacus* **n. sp.** Arizona, *St. conicicollis* Cas., *St. libertus* **n. sp.** (p. 350) Arizona, *St. discretus* Cas., *St. proprius* **n. sp.** (p. 350), Arizona, *St. perovatus* **n. sp.** (p. 351) Texas, *St. aridus* **n. sp.** (p. 351) Arizona. — Siehe auch „Addenda".

Stictodera **n. gen.** (p. 289, 352) mit 1 Art: *St. pinguis* Lec.

Melanastus **n. gen.** (p. 289, 353) mit 24 Arten: *M. ater* Lec., *M. moestus* **n. sp.** (p. 355) Californien, *M. nitidus* Cas., *M. obtusus* Lec., *M. thoracicus* Cas.,

M. exoletus **n. sp.**, *M. sterilis* **n. sp.** (p. 357), *M. lucidulus* **n. sp.** u. *M. otiosus* **n. sp.** (p. 358) Californien, *M. implicans* **n. sp.** (p. 358) Colorado, *M. fallax* Cas., *M. finitimus* **n. sp.** (p. 359) Colorado, *M. crassicornis* Cas., *M. aequicollis* **n. sp.** u. *M. negrandis* **n. sp.** (p. 360) Californien, *M. coarcticollis* Cas., *M. ludius* **n. sp.** (p. 361) Utah, *M. acuminatus* **n. sp.** u. *M. parvus* **n. sp.** (p. 362) Colorado, *M. acutus* Horn, *M. exiguus* **n. sp.** (p. 363) Colorado, *M. obesus* Lec., *M. sonoricus* **n. sp.** (p. 364) Mexico, *M. nuperus* **n. sp.** (p. 364) Arizona.

Trib. *Auchmobiini.* (1 Gatt.)

Auchmobius Lec. mit 1 Art: *Au. sublaevis* Lec.

Trib. *Trimytini.* (3 Gatt. p. 366—367).

Trimytis Lec. mit 2 Untergatt. u. 6 Arten: *Tr. nympha* **n. sp.** (p. 368) Texas, *Tr. pruinosa* Lec., *Tr. tonsa* **n. sp.** u. *Tr. ignava* **n. sp.** (p. 369) Colorado, *Tr.* (*Pimalius* **n. subg.** p. 367, 370) *pulverea* Horn, *Tr. obtusa* Horn.

Tlascalinus **n. gen.** (p. 370) für *Trimytis Flohrii* Champ.

Prometopion **n. gen.** (p. 366, 370) mit 2 Arten: *Pr. helopioides* Horn, *Pr. amplipenne* **n. sp.** (p. 372) Texas.

Chilometopon Horn mit 5 Arten: *Ch. abnorme* Horn, *Ch. castaneum* **n. sp.** (p. 373), *Ch. brevipenne* **n. sp.** (p. 374) Utah, *Ch. ensifer* **n. sp.** (p. 374) Nevada, *Ch. pallidum* Cas.

Trib. *Trientomini.* (1 Gatt.)

Trientoma Sol. mit 1 Art: *Tr. Wickhamii* **n. sp.** (p. 377) Bahama-Inseln.

Trib. *Epitragini.* (14 Gatt. p. 378—380).

Epitragus Latr. mit 1 Art: *E. rigens* **n. sp.** (p. 381) Honduras. — Siehe auch „Addenda".

Hemosodes **n. gen.** (p. 378, 381) nur die Gattung charakterisirt. Für *Schoenicus vestilus* Champ.

Polemiotus **n. gen.** (p. 379, 381) mit 3 Arten: *P. submetallicus* Lec., *P. humeralis* **n. sp.** (p. 382) Arizona, mit var. *acutiçauda* **n. var.** (p. 383) Arizona.

Cyrtomius **n. gen.** (p. 379, 383) mit 3 Arten: *C. cavicauda* **n. sp.** (p. 384) Mexico, *C. plicatus* Champ., *C. dentiger* Horn.

Lobometopon **n. gen.** (p. 379, 385) mit 3 Untergatt. u. 21 Arten: *L. gracile* Cas., *L. aberrans* **n. sp.** (p. 387) Mexico, *L. uintanum* **n. sp.** (p. 388) Utah, *L. fusiforme* Cas., *L. symmetricum* **n. sp.**, *L. pimalicum* **n. sp.** (p. 389), *L. aeneopiceum* **n. sp.**, L. *docile* **n. sp.** (p.390) u. *L. propinquum* **n. sp.** (p.391) Arizona, *L. cribricolle* **n. sp.** (p. 391) Neu-Mexico, *L. jucundum* **n. sp.** (p. 392) Kansas, *L. parvicolle* **n. sp.** (p. 392), *L. aequipenne* **n.** sp. u. *L. Morrisonis* **n. sp.** (p. 393) Arizona, *L. bicaviceps* **n. sp.** (p. 394) Nicaragua, *L. alveolatum* **n. sp.** (p. 394) Panama, *L. ovale* Cas., *L. obscurum* **n. sp.** (p. 395) Kansas, *L. plumbeum* Lec., — *L.* (*Epitragoma* **n. subg.** p. 386) *vestitum* Cas., *L.* (*Epitragopsis* **n. subg.** p. 386[1]) *Godmani* Champ. — Siehe auch „Addenda".

Bothrotes **n. gen.** (p. 379, 398) mit 25 Arten: *B. fortis* **n. sp.** (p. 399) Florida, *B. acutus* Lec., *B. subrudis* **n. sp.** u. *B. pensus* **n. p.** (p. 400) Texas, *B. Knausii* **n. sp.** (p. 401) Kansas, *B. arundinis* Lec., *B. aeneicollis* **n. sp.** (p. 401) u. *B. chalceus* **n. sp.** (p. 402) Texas, *B. tenebrosus* **n. sp.**, *B. occipitalis* **n. sp.** (p. 403)

---

[1]) p. 518 zur Gatt. erhoben.

B. confertus **n. sp.** u. *B. eversus* **n. sp.** (p. 404) Arizona, *B. affinis* **n. sp.**, *B. pertinax* **n. sp.** (p. 405) u. *B. picipennis* **n. sp.** (p. 406) Neu-Mexico, *B. secutor* **n. sp.** (p. 406) Arizona mit var. *apertus* **n. var.** (p. 406) Neu-Mexico, *B. acomanus* **n. sp.** (p. 407) Neu-Mexico, *B. neglectus* **n. sp.** (p. 407) Colorado, *B. insitus* **n. sp.** (p. 408) Kansas, *B. canaliculatus* Say, *B. funebris* **n. sp.**, *B. perditus* **n. sp.** (p. 409) u. *B. amplificans* **n. sp.** (p. 410) Arizona, *B. obsolescens* **n. sp.** (p. 411) Mexico.

Metopoloba **n. gen.** (p. 379, 412) mit 13 Arten: *M. bifossiceps* **n. sp.** (p. 413) Nevada, *M. proba* **n. sp.**, *M. punctiventris* **n. sp.** (p. 414), *M. perpolita* **n. sp.** (p. 415) Utah, *M. subseriata* **n. sp.** (p. 415), *M. Snowii* **n. sp.** (p. 416) Arizona, *A. pruinosa* Horn, *M. densiventris* **n. sp.** (p. 417) Neu-Mexico, *M. contaminans* **n. sp.** (p. 418) Arizona, *M. amplexa* **n. sp.** (p. 418) Texas, *M. sublaeviceps* **n. sp.** (p. 418), *M. angulata* **n. sp.** (p. 419) Arizona, *M. californica* **n. sp.** (p. 419) Californien.

Pechalius **n. gen.** p. 379, 420) mit 1 Art: *P. subvittatus* **n. sp.** (p. 421) Texas.

Epitragodes Cas. mit 7 Arten: *E. tomentosus* Lec., *E. debilicollis* **n. sp.**, *E. pardalis* **n. sp.** (p. 423), *E. cuprascens* **n. sp.**, *E. floridanus* **n. sp.** (p. 424), *E. obesulus* **n. sp.** u. *E. macilentus* **n. sp.** (p. 425).

Phegoneus **n. gen.** (p. 380, 426) mit 2 Arten: *Ph. Jülichii* Cas., *Ph. subaeneus* **n. sp.** (p. 428) Panama.

Schoenicus Lec. mit 1 Art: *Sch. puberulus* Lec. Florida.

Ortheolus **n. gen.** (p. 380) für *Schoenicus oculatus* Champ.

Conoecus Horn mit 2 Arten: *C. ovipennis* Horn, *C. estriotus* **n. sp.** (p. 431) Texas.

Tydeolus Champ. mit *T. atratus* Champ. u. 3 ungenannten Arten aus Mexico (p. 381[1]).

Trib. *Zophosini*, *Capnisini*, *Gnathosiini* (p. 279 nur die Trib. charakterisirt).

Trib. *Triorophini* (6 Gatt. p. 432—433).

Triorophus Lec. *laevis* Lec., *Tr. politus* **n. sp.** (p. 435) Californien, *Tr. terebratulus* **n. sp.** (p. 436), *Tr. mundulus* **n. sp.**, *Tr. simplex* **n. sp.** (p. 436), *Tr. gravidulus* **n. sp.**, *Tr. basalis* **n. sp.** u. *Tr. histrio* **n. sp.** (p. 437) Arizona, *Tr. gracilicornis* **n. sp.** Californien, *Tr. longicornis* **n. sp.** (p. 438), *Tr. rugiceps* Lec., *Tr. Lecontei* Cas., *Tr. nodiceps* Lec., *Tr. brevis* **n. sp.** (p. 439) u. *Tr. mixtus* **n. sp.** (p. 440) Texas, *Tr. subpubescens* Horn, *Tr. punctatus* Lec.

Micromes **n. gen.** (p. 432, 441) mit 2 Arten: *M. ovipennis* Horn, *M. maritimus* Cas.

Trichiotes **n. gen.** (p. 432, 443) mit 1 Art: *Tr. seriatus* **n. sp.** (p. 444) Texas.

Oxygonodera **n. gen.** (p. 433, 444) mit 3 Arten: O. *hispidula* Horn, *O. villosa* **n. sp.** (p. 445) u. *O. grandiceps* **n. sp.** (p. 446) Utah.

Triphalus Lec. mit 2 Arten: *Tr. perforatus* Lec., *Tr. cribricollis* Horn.

Stibia Horn mit 1 Art: *St. puncticollis* Horn.

Trib. *Edrotini.* (2 Gatt. p. 449—450).

Edrotes Lec. mit 14 Arten: *E. ventricosus* Lec., *E. orbus* **n. sp.** (p. 452) Arizona, *E. nitidus* Cas., *E. angusticollis* **n. sp.** (p. 452) Californien, *E. longipennis*

[1]) Die unpraktische Gepflogenheit des Autors die Gattungsnamen in seinen Tabellen ohne Autorangabe zu nennen, hat hier böse Folgen gehabt: **Sharp** hat diese Gatt. irrthümlich für neu gehalten (Rec. p. 243).



n. sp. (p. 453) Utah, *E. rotundus* Say, *E. globosus* Cas., *E. inflatus* **n. sp.** u. *E. puncticeps* **n. sp.** (p. 454) Neu-Mexico, *E. intermixtus* **n. sp.** (p. 455) Arizona, *E. oblongulus* **n. sp.** (p. 455) Neu-Mexico, *E. lineatus* **n. sp.** (p. 456) Arizona, *E. subaequalis* **n. sp.** (p. 456) Colorado, E. *angustulus* **n. sp.** (p. 456) Texas.

Trib. *Erodiini, Adesmiini* (p. 280 nur die Trib. charakterisirt).

Trib. *Craniotini.* (1 Gatt.)

Craniotus Lec. *pubescens* Lec.

Trib. *Leptodini* (p. 280, nur die Trib. charakterisir).

Trib. *Zopherini.* (4 Gatt. p. 461).

Megazopherus Cas. nur die Gatt. charakterisirt.

Zopherus Gray mit 1 Art: *Z. Haldemanii* Horn.

Zopherinus Cas. nur die Gatt. charakterisirt.

Zopherodes Cas. mit 8 Arten: *Z. variabilis* **n. sp.** u. *Z. incrustans* **n. sp.** (p. 464) Arizona, *Z. morosus* **n. sp.** u. *Z. verrucipennis* **n. sp.** (p. 465) Neu-Mexico, *Z. californicus* **n. sp.** u. *Z. parvicollis* **n. sp.** (p. 466) Californien, *Z. elongatus* **n. sp.** (p. 466) u. *Z. geminatus* **n. sp.** (p. 467) Arizona.

T ib. *Nosodermini.* (9 Gatt. p. 469—470).

Phloeodes Lec. mit 1 Art: *Phl. remotus* **n. sp.** (p. 472) Californien.

Noserus Lec. mit 2 Arten: *N. corrosus* **n. sp.** u. *N. convexulus* **n. sp.** (p. 474) Californien.

Sesaspis **n. gen.** (p. 469, 470) für *Nosoderma denticulata* Sol. Mexico.

Meralius **n. gen.** (p. 470) für *Nosoderma Duponchelii* Sol. Cuba.

Noserinus **n. gen.** (p. 470) mit 1 Art: *N. annulatipes* **n. sp.** (p. 471) Brasilien.

Nosoderma Sol. mit 7 Arten: *N. inaequalis* Say, *N. Championis* **n. sp.** (p. 476), *N. longipennis* **n. sp.** (p. 477), *N. brevicollis* **n. sp.**, *N. subglabra* **n. sp.**, *N. prominens* **n. sp.** (p. 478) u. *N. senex* **n. sp.** (p. 471) Mexico.

Noserodes **n. gen.** (p. 470, 479) mit 1 Art: *N. squalidus* **n. sp.** (p. 481) Costa Rica.

Verodes **n. gen.** (p. 470) für *Nosoderma aequalis* Champ.

Phellopsis Lec. nur die Gatt. charakterisirt.

Trib. *Usechini.* (1 Gatt.)

Usechus Mot. mit 2 Arten: *U. lacerta* Mot., *U. nucleatus* Cas.

Trib. *Adelostomini.* (p. 281 nur die Trib. charakterisirt.)

Trib. *Araeoschizini.* (1 Gatt.)

Araeoschizus Lec. mit 11 Arten: *A. costipennis* Lec., *A. tenuis* **n. sp.** (p. 486) Arizona, *A. exiguus* **n. sp.** (p. 487) Californien, *A. fimbriatus* Cas., *A. sulcicollis* Horn., *A. simulans* **n. sp.** (p. 488) Californien, *A. regularis* Horn, *A. simplex* Cas., *A. decipiens* Horn, *A. armatus* Horn, *A. duplicatus* **n. sp.** (p. 491) Wyoming.

Trib. *Stenosini.* (p. 281 nur die Trib. charakterisirt).

Trib. *Dacoderini.* (1 Gatt.)

Dacoderus Lec. mit 1 Art: *D. striaticeps* Lec.

Trib. *Typhlusechini.* (1 Gatt.)

Typhlusechus Linell mit 1 Art: *T. singularis* Linell.

Trib. *Platamodini.* (p. 281 nur die Trib. charakterisirt.)

Trib. *Batuliini.* (2 Gatt. p. 497—498.)

Batulius Lec. mit 1 Art: *B. setosus* Lec.

Batuliodes **n. gen.** mit 1 Art: *B. rotundicollis* Lec.

Tribus? (5 Gatt. p. 500—503.)

Anepsius Lec. mit 9 Arten: *A. valens* **n. sp.** (p. 504) Arizona, *A. montanus* Cas., *A. catenulosus* **n. sp.** (p. 505) Californien, *A. delicatulus* Lec., *A. atratus* **n. sp.** (p. 506) Californien, *A. brunneus* **n. sp.** (p. 506) Utah, *A. nebulosus* **n. sp.**, *A. bicolor* **n. sp.** u. *A. deficiens* **n. sp.** (p. 507) Californien.

Vacronus **n. gen.** (p. 501, 508) mit 1 Art: *V. tenuicornis* **n. sp.** (p. 508) Californien.

Nyctoporis Esch. mit 8 Arten: *N. cristata* Esch. (*galeata* Lec.), *N. pullata* **n. sp.**, *N. sponsa* **n. sp.** (p. 510), *N. carinata* Lec., *N. segnis* **n. sp.** (p. 511) Californien, *N. aequicollis* Esch., *N. maura* **n. sp.** u. *N. tetrica* **n. sp.** (p. 512) Californien.

Centrioptera Mannh. mit 1 Art: *C. utensis* **n. sp.** (p. 513) Utah.

Cryptoglossa Sol. nur die Gatt. charakterisirt.

Addenda.

Eurymetopon brevicolle Champ. gehört zu *Telabis* (p. 514).

Emmenastus chiriquensis, Beltii, alatus, Salvinii, intermedius, longicornis, variabilis, canaliculatus, brevipennis, solitarius u. *rotundicollis* Champ. gehören alle zu *Telabis* (p. 514), — *E. parallelus, tenebrosus, guatemalensis, subapterus, seriatus, mexicanus, vicinus* und *ambiguus* Champ. gehören zu *Hylocrinus* (p. 515), — *E. mancus, curtus, glabratus, lentus, rugicollis, pulvinatus, picipes* u. *ellipticus* Champ. gehören zu *Steriphanus* (p. 515). — *E. foveicollis, laevicollis* u. *confusus* Champ. gehören zu *Ditaphronotus* (p. 515). — *E. igualensis* Champ. gehört zu *Emmenides* (p. 516).

Steriphanides **n. gen.** (p. 515) für *Emmenastus stolidus* Champ.

Micrarmalia **n. gen.** (p. 516) für *Emmenastus constrictus* Champ.

Mesabates Champ. gehört zur Trib. *Eurymetoponini.*

Mesabatodes **n. gen.** (p. 517) für *Mesabates inaequalis* Champ.

Posides Champ. von *Steriphanus* unterschieden (p. 517).

Pescennius Champ. gehört zur Trib. *Trimytini* (p. 517).

Epitragus Latr. dichot. unterschieden von *Parepitragus, Epitragopsis* Cas., *Eunotiodes* u. *Omopheres* p. 518—519.

Parepitragus **n. gen.** (p. 518) mit 1 Art: *P. Solieri* **n. sp.** (p. 520) Ecuador.

Epitragopsis **n. gen.** (*Lobometopon* subg.) ist selbständige Gattung (p. 518, 519).

Eunotiodes **n. gen.** (p. 519) mit 1 Art: *Eu. brevicollis* **n. sp.** (p. 520) Argentinien.

Omopheres **n. gen.** (p. 519) mit 1 Art: *O. farctus* **n. sp.** (p. 521) Argentinien.

Zopherosis bildet eine neue Tribus *Zopherosini* (p. 522).

1. Reitter. Übersicht der Arten der *Pimeliiden*-Gattung *Podhomala* Sol. (Deut. ent. Z. 1907 p. 412—414).

Es wird zuerst eine dichotomische Begründung der 4, mit *Podhomala* zunächst verwandten Gattungen (p. 412) gegeben, die insofern

missglückt ist, als sie keinen Unterschied zwischen *Pimelia* einerseits u. *Podhomala* nebst *Urielina* andererseits feststellt, sondern eine Section (welche, ist nicht gesagt) von *Pimelia* näher mit *Podhomala* u. *Urielina* vereinigt, als mit *Pimelia*. Dann folgt die dichotomische Auseinandersetzung der 3 Untergattungen u. 4 Arten von *Podhomala*.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Sympiezocnemis Solsk., *Pimelia* Fbr.

Podhomala Sol. (*Pterocomodes* Reitt.) *serrata* Fisch. (*bicarinata* Gebl., *acuta* Reitt.), — *P.* (*Uriela* Reitt.) *Faustii* Kr. (*cristata* Sen.), *P. Heydenii* **n. sp.** (p. 414) Turkestan, — *P.* (s. str.) *suturalis* Sol. (*torulosa* Zubk.).

Urielina Reitt. *nitida* Baud.

2. Reitter. Nachträge zur Bestimmungstabelle der unechten *Pimeliiden* aus der paläarktischen Fauna. (Wien. ent. Zeit. 26. 1906. p. 81—92).

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 15 *Trigonoscelis*- u. 19 *Sternoplax*-Arten. Berichtigung dazu siehe unter Einzelbeschreibungen.

Die behandelten Arten.

Trigonoscelis corallifera Reitt. (*grandis* Gebl. nec Fald.[1]), *Tr. Schrenkii* Gebl., *Tr. nodosa* Fisch. mit var. *gigas* Reitt., *Tr. muricata* Pall., *Tr. gemmulata* Men. mit var. *sparsa* Reitt., *Tr. sublaevicollis* Reitt., *Tr. Zoufalii* Reitt. mit var. *apicalis* **n. var.** (p. 83) Transcaspien, var. *punctipleuris* Reitt., var. *seriatulus* **n. var.** (p. 84) Samarkand u. var. *aequalis* **n. var.** (p. 84) Turkestan, *Tr. sublaevigata* Reitt., *Tr. Holdereri* Reitt. 1900 (*Trigonocnemis*), *Tr. echinata* Fisch. (*Tr. callosa* Mst., *seriata* Fst., *sinuatocollis* Desbr.), *Tr. planiuscula* Kr., *Tr. armeniaca* Fald.

Sternoplax deplanata Kryn. (*Perevotschikowii* Zubk.), *St. seriata* Men., *St. affinis* Zubk., *St. laeviuscula* Kr., *St. Matthiesenii* **n. sp.** (p. 87) Persien, *St. Suworowiana* **n. sp.** (p. 88) Darkent, *St. Szechenyi* Friv., *St. lacerta* Bat. (*pustulosa* Reitt.), *St. costatissima* Reitt., *St. auliensis* Reitt., *St. costatissima* Reitt., *St. auliensis* Reitt., *St. juvencus* Reitt., *St. grandis* Fald., *St. kaschgariensis* **n. sp.** (p. 90) Kaschgar, *St. impressicollis* Reitt., *St. niana* Reitt., *St. Kraatzii* Friv., *St. opaca* **n. sp.** (p. 91) Gobi, *St. mongolica* Reitt., *St. Iduna* Reitt.

Einzelbeschreibungen.

Adesmia cancellata Kl. var. besprach **Peyerimhoff** (Ab. 31. p. 29) Sinai, *A. convergens* Walk. 1871 = *A. dilatata* Kl. (p. 29), — *A.* (*Oteroscelis*) *cothurnata* Kl. von *carinata* Sol. unterschieden (p. 30).

Alaephus puberulus **n. sp. Fall** (Ent. News 18. p. 175, 176) Utah, *A. nitidipennis* Fall 1905 = *macilentus* Cas. (p. 175), dichot. Tab. über 4 Arten (p. 176).

Alcyonatus pauper **n. sp. Gebien** (Mem. Esp. I. 22. p. 412) Spanisch Guinea.

---

[1]) Der Reitter'sche Name ist überflüssig, da die Faldermann'sche Art zur Gatt. *Sternoplax* kommt. Siehe auch Einzelb.

Anemia aphodioides Walk. 1871 wiederholte **Peyerimhoff** (Ab. 31 p. 37) Sinai.

Anepsius, Araeoschizus, Armalia, Auchmobius siehe Casey pag. 301, 300, 297, 298.

Asida (*Machlasida* **n. subg.**[1]) **Martinez** (Bol. Soc. Esp. 7. 1907 p. 336), *A. Muley-Hafidii* **n. sp.** (p. 336) Marocco, dichot. Tabelle über die genannte u. 2 andere Arten: *A. acuticosta* Fairm. u. *A. Olcesei* Fairm., — *A.* (*Planasida* **n. subg.**[2]) *Bereae* **n. sp.** (p. 337) u. *A. Vaucheri* **n. sp.** (p. 339) Marocco.

Batuliodes, Batulius, Bothrotes siehe Casey pag. 301, 298.

Blaps inflatipennis **n. sp. Sahlberg** (Öfv. Finsk. Förh. L. 7 p. 75) Libanon.

Cabirus elongatus **n. sp. Sahlberg** (Öfv. Finsk. Förh. L. 7. p. 79) Syrien, *C. cavimanus* **n. sp.** (p. 81) Libanon, *C. cilicicus* **n. sp.** (p. 82) Tarsus, *C. thoracicus* **n. sp.** (p. 84) Antilibanon.

Centrioptera, Chilometopon, Cnemodus, Conoecus, Craniotus, Cryptadius siehe Casey pag. 301, 298, 296, 299, 300, 297.

Crypticus Tauri **n. sp. Pic** (Ech. p. 123) Taurus.

Cryptoglossa, Cryptomius siehe Casey pag. 301, 298.

Dacoderus siehe Casey pag. 300.

Dendarus (*Rhizalemus*) *calcaroides* **n. sp. Peyerimhoff** (Ab. 31. p. 36 „*Phylax*") Sinai.

Dirosis nervosus Mill. 1857 = *Erodius Servillei* Sol. (*scaber* Sol.) nach **Peyerimhoff** (Ab. 31. p. 27).

Ditaphronotus siehe Casey pag. 297.

Edrotes, Emmenastrichus, Emmenastus, Emmenides, Epitragodes, Epitragoma, Epitragopsis, Epitragus siehe Casey pag. 299, 297, 301, 298, 300.

Erodius octocostatus **n. sp. Peyerimhoff** (Ab. 31. p. 28) Syrien. — Siehe auch *Dirosis.*

Eunotiodes, Eurymetopon siehe Casey pag. 301.

Gonocephalum tomentosum Walk. 1871 („*Hopatrum*") wiederholte **Peyerimhoff** (Ab. 31. p. 38).

Helops Picianus **n. nom. Reitter** (Wien. ent. Z. 26. p. 30) für *H. carinatus* Pic 1899 nec Seidl. — *H.* (*Odocnemis*) *moabiticus* **n. sp. Sahlberg** (Finsk. Förh. L. 7. p. 88) Jordan.

Hemasodes siehe Casey pag. 298.

Hopatromorpha **n. nom. Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. 31. p. 289) für *Mesomorphus* Reitt. nec ?, dich. Tab. über 5 Arten: *H. vagabunda* Champ., *H. Darwinii* Blackb., *H. villigera* Blanch. (*dispersa* Champ.), *H. darlingensis* Blackb., *H. longicornis* Blackb. (p. 290).

Hopatrum siehe *Opatrum* u. *Gonocephalum.*

Hoplonyx lucens **n. sp. Gebien** (Mem. Esp. I. 22. p. 414) Spanisch Guinea u. *H. carus* **n. sp.** (p. 416) Kamerun.

Hylocrinus siehe Casey pag. 297.

Laena glabriuscula **n. sp. Sahlberg** (Öfv. Finsk. Förh. L. 7. p. 87) Libanon.

---

[1]) Der Autor spricht von einer neuen „Gruppe" innerhalb der Gatt. *Asida*, meint also offenbar eine Untergattung, die er nothdürftig charakterisirt, behandelt die dazu gehörigen Arten aber so, als wenn es sich um eine neue Gattung handele.

[2]) Ihr Autor behandelt diese, sehr nothdürftig charakterisirte Untergattung so, als ob sie eine Gattung wäre, was er gar nicht meint. Über ihren Umfang erfährt man Nichts.

Lasiostola scabricollis **n. sp. Reitter** (Wien. ent. Z. 26. p. 206) Turkestan.

Leptodopsis Suworowii **n. sp. Reitter** (Wien. ent. Z. 26. p. 205[1]) Djarkend.

Lobometopon, Locrodes siehe C a s e y pag. 298, 297.

Machlasida siehe *Asida.*

Megazopherus, Melanastus, Meralius, Mesabates, Mesabatodes siehe C a s e y pag. 295, 300, 297, 300, 301.

Mesomorphus siehe *Hopatromorpha.*

Mesostenopa Avenae **n. sp. Sahlberg** (Öfv. Finsk. Förh. L. 7. p. 76) Damascus. — *M. gracilis* **n. sp. Peyerimhoff** (Ab. 31. p. 31) Sinai, *M. nabathaea* **n. sp.** (p. 31) Egypten. — Siehe auch C a s e y pag. 000.

Metopoloba, Metoponiopsis, Metoponium, Micrarmalia, Micromes siehe C a s e y pag. 299, 301, 296.

Microtelus binodiceps **n. sp. Reitter** (Wien. ent. Z. 26. p. 115) Egypten.

Nephodes siehe *Parablops.*

Noserinus, Noserodes siehe C a s e y pag. 300.

Noserus torvus **n. sp. Casey** (Can. Ent. 39. p. 44) u. *N. collaris* **n. sp.** (p. 44) Californien. — Siehe auch C a s e y pag. 296, 300.

Nosoderma, Nyctoporis siehe C a s e y pag. 300, 301.

Nyctelia circumundata Lesn. 1906 beschrieb ausführlicher **Lesne** (Exp. ant. *Col.* p. 6 fig. 1).

Odocnemis siehe *Helops.*

Omopheres siehe C a s e y pag. 301.

Oochrotus glaber Demais. beschrieb ausführlich **Sahlberg** (Öfv. Finsk. Förh. L. 7. p. 86). — *O. Boyadjianii* **n. sp. Lokay** (Act. Soc. Ent. Boh. IV p. 91, 92) Adana, Klein-As en.

Opatrum Mastersii Macl. besprach **Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. 31. p. 287 ‚*Hopatrum*“), *O. Walkeri* Champ., *O. Carpentariae* Blackb., *O. Macleayi* **n. sp.** u. *O. misellum* **n. sp.** (p. 287, 288) Australien, *O. Meyrickii* Blackb., *O. Elderi* Blackb., *O. Victoriae* Blackb., *O. torridum* Champ., *O. Adelaidae* Blackb., *O. Cowardense* Blackb. — *O. lucifugum* Küst. = *sabulosum* Küst. var. nach **Müller** (Wien. ent. Z. 26. p. 11). — *O. riparium* Scr. besprach V o r b r i n g e r (Deut. ent. Z. p. 418).

Ortheolus siehe C a s e y pag. 299.

Oteroscelis siehe *Adesmia.*

Oxycara producta **n. sp. Peyerimhoff** (Ab. 31. p. 33) Sinai.

Oxygonodera siehe C a s e y pag. 299.

Parablops subchalybaeus **n. sp. Reitter** (Wien. ent. Z. 26. p. 204[2]) Calabrien.

Parahelops seriatus **n. sp. Kolbe** (Magal. Reise VIII. 4. p. 114).

Paramarygmus simplex **n. sp. Gebien** (Mem. Esp. I. 22. p. 417) Spanisch-Guinea.

Paratenetus crinitus **n. sp. Fall** (Tr. Am. Ent. Soc. 33. p. 253) Neu-Mexico.

---

[1]) Der Autor unterlässt es, nachzuweisen, warum seine frühere Behauptung, daß die Gattung *Leptopsis* Haag nur eine Untergattung von *Leptodes* sei (Deut. ent. Z. 1889 p. 31) jetzt außer Kraft tritt.

[2]) Der Autor unterlässt es zu sagen, welche Gattung er mit der Bezeichnung „*Parablops*“ meint. *Parablops* Rottenb. heißt jetzt *Gerandryus* und *Parablops* All. gehört zu *Nephodes* (Vergl. Ins. Deutschl. V p. 85, 694, 798). Letztere Gatt. wird wohl gemeint sein, da *N. sardiniensis* in Vergleich gezogen wird.

Paravius, Parepitragus, Pechalius siehe Casey pag. 297, 301, 299.

Pedinus dilaticollis **n. sp. Sahlberg** (Öfv. Finsk. Förh. L. 7. p. 78) Syrien.

Peltoides biimpressus **n. sp. Gebien** (Mem. Esp. I. 22. p. 407) Spanisch Guinea.

Pescennius siehe Casey pag. 301.

Phaleria munda Walk. 1871 wiederholte **Peyerimhoff** (Ab. 31. p. 38).

Phegoneus siehe Casey pag. 299.

Phellopsis robustula **Casey n. sp.** (Canad. Ent. 39. p. 45) Idaho, *Ph. montana* **n. sp.** (p. 45) Californien. — Siehe auch Casey pag. 296, 300.

Phloeodes ovipennis **n. sp. Casey** (Can. Ent. 39. p. 42), *Phl. elongatus* **n. sp.**, *Phl. scaber* **n. sp.**, *Phl. latipennis* **n. sp.**, *Phl. angustus* **n. sp.** (p. 43) Californien. — Siehe auch Casey pag. 296, 300.

Phylax siehe *Dendarus.* — *Pimalius* siehe Casey pag. 298.

Planasida siehe *Asida.*

Platynosum Zacheus **n. sp. Sahlberg** (Öfv. Finsk. Förh. L. 7 p. 84) Syrien.

Platyotus carinicollis **n. sp. Gebien** (Mem. Soc. Esp. I. 22. p. 405) Spanisch-Guinea.

Podhomala siehe Reitter pag. 302.

Polemiotus, Posides siehe Casey pag. 298, 301.

Prioscelides simplicipes **n. sp. Gebien** (Mem. Esp. I. 22. p. 411) Spanisch-Guinea.

Prometopion siehe Casey. pag. 298.

Pterocoma Suworowii **n. sp. Reitter** (Wien. ent. Z. 26. p. 207) Djarkend. — *Pt. iliensis* Sem. 1906 (1907) Oct. = *St. Suworowii* Reitt. 1907 Juni nach **Ssemënow** (Rev. russ. VII. p. 264).

Pterocomodes siehe Reitter pag. 302.

Pterohelaeus simplicicollis **n. sp. Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. 31 p. 291, 292), *Pt. insignis* Blackb., *Pt. granuliger* Macl., *Pt. regularis* **n. sp.** (p. 291, 292), *Pt. tristis* Germ., *Pt. nitidiusculus* Macl., *Pt. gracilicornis* **n. sp.** (p. 291, 293), *Pt. granulatus* Germ., *Pt. ventralis* **n. sp.** (p. 291, 294), *Ph. subgeminatus* Macl., *Pt. squalidus* Macl., *Pt. bullatus* Pasc., *Pt. brevicornis* **n. sp.** (p. 292, 294) u. *Ph. puer* **n. sp.** (p. 292, 295) Australien, dich. Tab. über 14 Arten p. 291—292).

Rhizolemus siehe *Dendarus.*

Schoenicus, Sesaspis siehe Casey pag. 299, 300.

Stenosis Dianae **n. sp. Sahlberg** (Öfv. Finsk. Förh. L. 7. p. 77) Ephesus, *St. Esau* **n. sp.** (p. 77) Anatolien.

Steriphanides, Steriphanus siehe Casey pag. 301, 297.

Sternoplax kashgarensis Reitt. 1907 = *Seidlitzii* Reitt. nach **Reitter** (Wien. ent. Z. 26. p. 306), *St. Reitteri* Csik. (p. 306), *St. Zichyi* Csik. (p. 307). — Siehe auch Reitter pag. 302.

Stibia, Stictodera siehe Casey pag. 299, 297.

Strongylium Escalerae **n. sp. Gebien** (Mem. Esp. I. 22. p. 418) Spanisch Guinea.

Sympiezocnemis siehe Reitter pag. 302.

Telabis siehe Casey pag. 297.

Tentyria sinaitica **n. sp. Peyerimhoff** (Ab. 31. p. 32).

Thriptera lanata **n. sp. Peyerimhoff** (Ab. 31. p. 35) Sinai.

Tlascalinus siehe Casey pag. 298.

Trachyscelis nigra Cart. besprach **Carter** (Tr. ent. Soc. Lond. p. XXVI fig.) — *Tr. aphodioides* Latr., *Tr. tenuestriatus* Fairm., *Tr. chinensis* Ch., *Tr. sabuleti*

Lew., *Tr. pallens* Ch., *Tr. niger* Cart., *Fr. laevis* Ch. u. *Tr. ciliaris* Ch. besprach in Bezug auf Fühlergliederzahl **Champion** (Tr. ent. Soc. Lond. p. XXVII
Trichiotes, *Trientoma* siehe Casey pag. 299, 298.
Trigonoscelis corallifera Reitt. = *contraria* Desbr. nach **Reitter** (Wien. ent. Z. 26. p. 306[1]). — Siehe auch Reitter pag. 302.
Trimytis, *Triorophus*, *Triphalus*, *Tydeolus*, *Typhlosechus* siehe Casey pag. 298, 299, 300.
Uriela, *Urielina* siehe Reitter pag. 302. — *Usechus* siehe Casey pag. 300.
Vacronus, *Verodes* siehe Casey pag. 301, 300.
Zopherinus, *Zopherodes*, *Zopherosis*, *Zopherus* siehe Casey p. 295, 296, 301, 300.
Zophosis subcariosa **n. sp.** u. *Z. ecostata* **n. sp. Lesne** (Bull. Fr. p. 320) Abyssinien. — *Z. aelanitica* **n. sp. Peyerimhoff** (Ab. 31. p. 26) Sinai.

Fam. Alleculidae.

(0 n. gen., 3 n. spp.)

Cameron & Gatto 1, Cépède 1, Elliot & Morley 1, Fall & Cockerell 1, Fiori 3, Fuente 1, Gavoy 1, Kolbe 6, Leoni 3, Peyerimhoff 5, Pic 13, Reitter 13, Sahlberg 3, Schugurow 1.

Biologie.

Leoni (3) berichtete über das häufige Vorkommen von *Cteniopus neapolitanus* Baud. nebst var. *trifossus* Pic auf *Achillea millefolia* u. auf *Bromus*.

Elliot & Morley (1) führten *Mycetochara axillaris* Payk. als von Parasiten besucht auf.

Cameron & Gatto (1) führten 1 *Gonodera* u. 1 *Omophlus* aus Malta auf (*Ten.*).

Cépède (1) nannte 1 parasitische *Gregarine* aus den Malpighischen Gefäßen von *Omophlus brevicollis* Muls. (p. 234).

Geographisches.

Gavoy (1) führte 1 *Cteniopus* aus dem Dep. Tarn auf.

Schugurow (1) berichtete über die Verbreitung von *Omophlus lepturoides* in Russland.

Peyerimhoff (5) führte 1 *Omophlus* vom *Sinai* auf (p. 26).

Leoni (3) berichtete über das häufige Vorkommen von *Cteniopus neapolitanus* Band. nebst var. *trifossus* Pic in Basilicata, u. über *Omophlus* (*Megischina*) *armillatus* Brull. var. *Merthae* Reitt. neu für Italien.

Fall & Cockerell (1) führten 13 Arten aus Neu-Mexico auf.

Kolbe (6) zählte die *Allec.* Patagoniens auf (p. 90).

Palaeontologie.

Handlirsch (2) führte 10 Arten aus der Tertiär-Periode auf.

---

[1]) Die Art hat aber auch nicht *contraria* Desbr. zu heißen, sondern *Tr. grandis* Gebl. nec Fabr. Vergl. pag. 302 Anm.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Allecula semilivida Pic von *A. rhenana* specifisch verschieden nach **Pic** (Ech. p. 178), *A. morio* Fbr. var. *Viturati* Pic (p. 178).

Cistela siehe *Gonodera*.

Cistelomorpha humeralis All. var. *bimaculata* **n. var. Pic** (Ech. p. 120) Indien.

Ernocharis siehe *Mycetochara*.

Gonodera coeruleonitens **n. sp. Pic** (Ech. p. 119 „*Cistela*") West-Afrika.

Heliotaurus sanguinicollis var. *rubronotatus* **n. sar. Fuente** (Bol. Soc. esp. VII p. 319).

Mycetochara (*Ernocharis*) *hirta* **n. sp. Sahlberg** (Öfv. Finsk. Förh. L. 7. p. 89) Bulghar Dagh. — *M. thoracica* Gredl. besprach **Fiori** (Riv. Col. ital. V. p. 293).

Omophlina Matthiessenii **n. sp. Reitter** (Wien. ent. Z. 26. p. 207) Turkestan.

Omophlus dispar Cost. besprach **Fiori** (Riv. Col. ital. V. p. 290).

Fam. Melandryidae.

(0 n, gen., 4 n. spp.)

Bengtson 1, Chobaut 6, Edwards 1, Elliot & Morley 1, Fall 1, Fall & Cockerell 1, Fiori 3, Gavoy 1, Handlirsch 2, Kolbe 6, Pic 13, 21.

Biologie.

Elliot & Morley (1) führten *Orchesia minor* Walk., *O. micans* Pz., *Hallomenus humeralis* Pz., *Carida affinis* Payk. u. *Melandrya caraboides* L. als von Parasiten besucht auf.

Geographisches.

Bengtsson (1) berichtete über *Xylita Parreysii* Muls. neu für Schweden (p. 105).

Fall & Cocberell (1) führten 13 Arten aus Neu-Mexico auf u. 1 *Monommid*. (p. 206—207).

Kolbe (6) zählte die *Melandr*. Patagoniens auf (p. 91).

Chobaut (6) führte 2 Arten aus den Dep. Aude u. Pyr. or. auf.

Gavoy (1) führte *Abdera griseoguttata* Fairm. aus dem Dep. Tarn auf.

Palaeontologisches.

Handlirsch (2) führte 5 Arten aus der Tertiär- und 10 aus der Quaternär-Periode auf.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Carebara brevicollis **n. sp. Fall** (Tr. Am. Ent. Soc. 33. p. 253) Neu-Mexico, *C. californica* **n. sp.** (p. 254) Californien.

Conomorphus rufipes **n. sp. Pic** (Ech. p. 174) Malacca, *C. curticollis* **n. sp.** (p. 183) Sumatra.

Melandrya caraboides L. var. *tibialis* Vit. u. var. *luridipes* **n. var.** **Pic** (Ech. p. 138) Caucasus.

Hypulus bifasciatus Fbr. besprach **Fiori** (Riv. Col. ital. V. p. 291).

Osphya talyschensis Pic von *O. cylindromorpha* Ab. verschieden nach **Pic** Ech. p. 125, 145), *O. bipunctata* var. *apicenotata* **n. var.** (p. 145). — *O. bipunctata* besprach **Edwards** (Tr. ent. Soc. Lond. 1907 p. XXIV).

Fam. Lagriidae.

(0 n. gen., 2 n. spp.)

Fall & Cockerell 1, Gavoy 1, Handlirsch 2, Kolbe 6, Pic 13, **17**.

Geographisches.

Fall & Cockerell (**1**) führten 3 *Statira* aus Neu-Mexico auf.
Kolbe 6) zählte die *Lagr.* Patagoniens auf (p. 90).
Gavoy (**1**) führte 1 Art aus dem Dep. Tarn auf.

Palaeontologisches.

Handlirsch (**2**) führte 1 Art aus der Tertiär-Periode auf.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Pic. Contribution à l'étude du genre *Entypodera* Gerst. (Ech. p. 148—149.

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 4 Arten, von denen eine neu.

Die behandelten Arten.

Entypodera anthicoides Gerst., *Eu. impressithorax* Pic., *Eu. nigrithorax* Pic., *Eu. grandis* **n. sp.** (p. 149) Kamerun.

Einzelbeschreibungen.

Emydodes nigriceps **n. sp.** **Pic** (Ech. 23 p. 183) Peru.
Entypodera siehe Pic oben.

Fam. Oedemeridae.

(0 n. gen., 5 n. spp.)

Bengtson 1, Cameron 1, Cameron & Gatto 1, Fall & Cockerell 1, Fiori 3, Gavoy 1, Handlirsch 2, Kolbe 6, Pic 21, Sahlberg 3, W. Sharp 2.

Morphologie u. Physiologie.

Sharp W. E. (**2**) über Zwergbildung bei *Nacerdes melanura*.

Geographisches.

Gavoy (1) führte 5 Arten aus dem Dep. Tarn auf.

Bengtsson (1) berichtete über *Nacerdes rufiventris* Scop. neu für Schweden (p. 105).

Champion (10) berichtete über *Stenostoma melitense* Cam. auch aus Sicilien u. aus Corsica.

Fall & Cockerell (1) führten 9 Arten aus Neu-Mexico auf.

Cameron & Gatto (1) führten 5 Arten aus Malta auf.

Kolbe (6) zählte die *Oed.* Patagoniens auf (p. 90).

Palaeontologisches.

Handlirsch (2) führte 2 Arten aus der Tertiär-Perode auf.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Oedemera (*Oedemerella*) *pallidipes* **n. sp. Pic** (Ech. p. 174) China. — *Oe. pulchripes* **n. sp. Sahlberg** (Öfv. Finsk. Förh. L. 7. p. 93) Lesbos. — *Oe. croceicollis* Gyll. besprach **Fiori** (Riv. Col. ital V. p. 292).

Oedemerella siehe *Oedemera*.

Stenostoma melitense **n. sp. Cameron** (Ent. Mont. Mag. 43. p. 226, 227) Malta, *St. coeruleum* Pet. (p. 226).

Probosca haemorrhoidalis **n. sp. Pic** (Ech. p. 174) u. *Pr. maculicollis* **n. sp.** (p. 174) China.

Fam. *Pythidae* (incl. *Mycteridae*).

(2 n. gen., 2 n. spp.)

Fall & Cockerell 1, Kolbe 6, Pic 13, Reitter 2, Schaufuss 3.

Biologie.

Schaufuss (3) gab Notizen über die Biologie, namentlich von *Rhinosimus planirostris* (p. 26).

Geographisches.

Reitter (2) berichtete über *Rhinosimus caucasicus* Reitt. von Konstantinopel (p. 27).

Fall & Cockerell (1) führten 5 Arten (incl. *Mycterus*) aus Neu-Mexico auf (p. 206).

Kolbe (6) zählte die *Pyth.* Patagoniens auf (p. 91).

Gavoy (1) führte zwei Arten aus dem Dep. Tarn auf.

Palaeontologie.

Handlirsch (2) führte 4 Arten aus der Tertiär-Periode auf.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Falsomycterus **n. gen. Pic** (Ech. p. 127), *F. diversipes* **n. sp.** (p. 127) Brasilien, *F. rufipennis* **n. sp.** (p. 166) Brasilien.

Platyplesius **n. gen. Kolbe** (Erg. Hamb. Magal. VIII No. 4 p. 113), *Pl. Michaelsenii* **n. sp.** (p. 113).

Fam. Euglenidae.

(0 n. gen., 17 n. spp.)

Cameron & Gatto 1, Everts 4, Felt & Cockerell 1, Handlirsch 2, Pic 4, 13, **18**, 30, 34, 35, 38, Sekera 1.

Geographie.

Sekera (1) führte *Euglenes lateralis* Gredl. neu für Italien auf (p. 202 „*Hylophilus*").

Fall & Cockerell (1) führten 6 Arten (sub *Anthic.*) aus Neu-Mexico auf.

Everts (4) führte *Euglenes nigrinus* Germ. neu für Holland auf (p. 2).

Cameron & Gatto (1) führten *Euglenes populneus* Pz. aus Malta auf (*Anthic.*).

Pic (34) führte 2 *Euglenes*-Arten aus Asien auf.

Palaeontologisches.

Handlirsch (2) führte 2 Arten aus der Tertiär-Perode auf.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Pic. Sur les *Hylophilidae* du Cameroun recueillis par L. Conradt. (Ech. p. 154—156, 163.)

Eine dichotomische Bearbeitung der *Eugleniden* Kameruns, in der die Arten leider nicht nach ihren Untergattungen angeordnet, sondern willkürlich durcheinander gemengt sind.

Die behandelten Arten nach ihren Untergattungen geordnet.

Euglenes Schenklingii **n. sp.** (p. 156), *Eu. semiruber* **n. sp.** (p. 163), *Eu. distinctipes* **n. sp.** (p. 163), *Eu. maculipennis* Pic, *Eu. niger* Pic, *Eu. Conradtii* **n. sp.** (p. 163), *Eu. dispar* Pic, — *Eu.* (*Aderus*) *agnoscendus* **n. sp.** (p. 155), — *Eu.* (*Olotelus*) *pallescens* Woll., *Eu. subparallelus* **n. sp.** (p. 156), *O. Kraatzii* **n. sp.** (p. 163), — *Eu.* (*Pseudeuglenes*) *disconiger* **n. sp.** (p. 156).

Einzelbeschreibungen.

Aderus siehe Pic oben.

Euglenes bogotensis **n. sp. Pic** (Bull. Fr. p. 131 „*Hylophilus*") u. *Eu.* (*Pseudariotus*)

rubripennis **n. sp.** (p. 131) Bogota. — *Eu.* (*Olotelus*) *brunneomaculatus* **n. sp. Pic** (Ech. p. 182) Indien. — *Eu. Waelbroeckii* **n. sp. Pic** (Ann. Belg. 51. p. 386) u. *Eu. Severinii* **n. sp.** (p. 387) Congo. — *Eu.* (*Olotelus*) *nigricolor* **n. sp. Pic** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 343) Tenasserim, *Eu. robustior* **n. sp.** (p. 343) Asien, *Eu.* (*Olotelus*) *gibbiceps* **n. sp.** (p. 604) Java. — *Eu. Hartmannii* **n. sp. Pic** (Stett. ent. Z. 68. p. 341) Ost-Afrika. — Siehe auch **Pic** pag. 310.

Hylophilus siehe *Eugelenes.*

Olotelus siehe *Euglenes* u. Pic pag. 310.

Pseudariotus siehe *Euglenes.*

Pseudeuglenes siehe Pic pag. 310.

Fam. ***Mordellidae*** (incl. *Scraptiini*).

(0 n. gen., 12 n. spp.)

Cameron & Gatto 1, Chobaut 6, Elliot & Morley 1, Everts 4, Fall 1, Fall & Cockerell 1, Gavoy 1, Handlirsch 2, Hubenthal 1, Kolbe 6, Pic 13, 26, Roubal 3, Xambeu 1.

Biologie.

Elliot & Morley (1) führten *Mordellistena episternalis* Muls. als von Parasiten besucht auf.

Cameron & Gatto (1) führten 1 *Mordellistena* u. 1 *Anaspis* aus Malta auf.

Xambeu (1) schilderte die Eiablage von *Mordella aculeata* (p. 155).

Geographisches.

Gavoy (1) führte 13 Arten aus dem Dep. Tarn auf.

Chobaut (6) führte aus den Dep. Aude u. Pyr. or. 22 Arten auf, von denen *Mordella Gacognii* bemerkenswerth.

Hubenthal (1) berichtigte, dass *Stenalia testacea* Fbr. nicht vom Eislebener Salzsee, sondern aus Sicilien stammt.

Fall & Cockerell (1) führten zahlreiche Arten aus Neu-Mexico auf.

Everts (4) führte *Mordellistena brevicauda* Boh. neu für Holland auf.

Kolbe (6) zählte die *Scrapt.* (p. 90) u. *Mord.* Patagoniens auf (p. 92).

Roubal (3) führte *Mordella fasciata* var. *villosa* Schr. neu für Böhmen auf (p. 94).

Palaeontologisches.

Handlirsch (2) führte 10 Arten aus der Tertiär-Periode auf.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Mordella fuscocinerea **n. sp. Fall** (Tr. Am. Ent. Soc. 33. p. 254) u. *M. perlineata* **n. sp.** (p. 254) Neu-Mexico.

Mordellistena festiva **n. sp. Fall** (Tr. Am. Ent. Soc. 33. p. 255), *M. pallens* **n. sp.**

(p. 255), *M. errans* **n. sp.**, *M. sericans* **n. sp.** u. *M. suspecta* **n. sp.** (p. 256) Neu-Mexico, *M. divisa* Lec. (p. 257).

Scraptia Pouillonis **n. sp. Pic** (Ech. p. 182) Afrika. — *Scr. nigrolimbata* **n. sp. Pic** (Bull. Mus. Paris 1907 p. 255), *Scr. organdensis* **n. sp.**, *Scr. Rothschildii* **n. sp.** u. *Scr. distinctithorax* **n. sp.** (p. 256) Ost-Afrika.

Fam. Anthicidae.

(0 n. gen., 23 n. spp.)

Cameron & Gatto 1, Fall & Cockerell 1, Gavoy 1, Handlirsch 2, Kolbe 6, Peyerimhoff 5, Pic 5, 9, 11, 13, 21, 25, 27, 31, 32, 33, 38.

Geographisches.

Peyerimhoff (**5**) führte 7 Arten vom Sinai auf (p. 24).

Fall & Cockerell (**1**) führten mehrere Arten aus Neu-Mexico auf (p. 207—208).

Cameron & Gatto (**1**) führten 12 Arten aus Malta auf.

Pic (**32**) führte 32 Arten aus Erythraea, (**33**) 2 Arten aus Birmanien auf.

Kolbe (**6**) zählte die *Anth.* Patagoniens auf (p. 92).

Gavoy (**1**) führte 3 Arten aus dem Dep. Tarn auf.

Palaeontologie.

Handlirsch (**2**) führte 4 Arten aus der Tertiär-Periode auf.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Anacania pulchra **n. sp. Pic** (Stett. ent. Z. 68. p. 341) Zanzibar.

Anthicomorphus Pasteurii **n. sp. Pic** (Not. Leyd. Mus. 29. p. 61) Java.

Anthicus diversicornis **n. sp. Pic** (Bull. Fr. p. 195) Kaschmir, *A. sikkimensis* **n. sp.** (p. 196) Sikkim, *A. sennarensis* **n. sp.** (p. 322) u. *A. indenticulatus* **n. sp.** (p. 323) Sudan. — *A. bogotensis* **n. sp. Pic** (Ech. p. 134) Bogota, *A. manifestus* **n. sp.** (p. 135) Yunan, *A. sinensis* **n. sp.** (p. 135) China, *A. asiaticus* **n. sp.** u. *latissimus* **n. sp.** (p. 173) Indien. — *A. Schmittii* Pic var. *Figinii* **n. var. Pic** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 65) Erythraea, *A. apicatus* Fairm. var. *birmanicus* **n. var.** (p. 341), *A. Feae* **n. sp.** u. *A. disconotus* **n. sp.** (p. 342) Birmanien. — *A. aethiopicus* **n. sp. Pic** (Bull. Mus. Par. 1907 p. 135) Ost-Afrika. — *A. assamensis* **n. sp. Pic** (Stett. ent. Z. 68. p. 338) Indien.

Formicomus Hauseri Pic in coll. = *Sterbae* Reitt. 1905 nach **Reitter** (Wien. ent. Z. 26. p. 27), *F. Hauseri* Pic 1897 hat keine Prioritätsberechtigung, weil nur nach dem Originalexemplar zu erkennen. — *F. Sterbae* Reitt. = *F. Hauseri* Pic nach **Pic** (Ech. p. 113[1]). — *F. Corbettii* Pic var. *viridipennis* **n. var. Pic**

[1]) Im Eifer des Gefechtes verschweigen beide Kämpen das Citat des strittigen *F. Hauseri* Pic.

(Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 341) u. *F. Feae* **n. sp.** (p. 341) Birmanien. — *F. sulcicollis* **n. sp. Pic** (Stett. ent. Z. 68 p. 340) Ost-Afrika.

Hypaspisthes (*Pristocyphus*) *suturalis* **n. sp. Pic** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 64) Erythraea.

Leptaleus unifasciatus var. *erythreana* **n. var. Pic** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 64).

Notoxus sinensis **n. sp. Pic** (Ech. p. 190) Yunnan. — *N. Alluaudii* **n. sp. Pic** (Bull. Mus. Par. 1907, p. 254) Ost-Afrika.

Pristocyphus siehe *Hypaspisthes*.

Sphinginopalpus rufithorax **n. sp. Pic** (Stett. ent. Z. 68. p. 339) Zanzibar, mit var. *infasciatus* **n. var.** (p. 340).

Tomoderus syriacus **n. sp. Pic** (Ech. p. 138) Syrien. — *T. unifasciatus* **n. sp.** Pic (Ann. Mus. civ. Gen. 43 p. 341) Tenasserim.

Fam. ***Pedilidae.***

(0 n. gen., 2 n. spp.)

Pic 9, 33.

Geographisches.

Pic (33) führte 3 *Macratria*-Arten aus Birmanien auf.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Macratria Leprieurii Reich. var. *gracilis* **n. var. Pic** (Bull. Fr. p. 322) Sudan. — *M. birmanica* **n. sp. Pic** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 340), *M. nigripennis* Pic var. *Feae* **n. var.** (p. 340) u. *M. rubricollis* **n. sp.** (p. 340) Birmanien.

Fam. ***Pyrochroidae.***

(0 n. sp., 1 n. sp.)

Gavoy 1, Handlirsch 2, Lgocki 1, Pic 13.

Geographisches.

Lgocki (1) führte *Pyrochroa serraticornis* Scop. aus russisch-Polen auf, neu für Russland.

Gavoy (1) führt 1 Art aus dem Dep. Tarn auf.

Palaeontologie.

Handlirsch (2) führte 2 Arten aus der Tertiär-Periode auf.

Systematik.

Einzelbeschreibung.

Pyrochroa pubescens **n. sp. Pic** (Ech. p. 158) Sikkim.

Fam. Meloidae.

(0 n. gen., 11 n. spp.)

Apfelbeck 1, Bugnion & Popoff 1, Cameron & Gatto 1, Davidson 1, Fall 1, Fall & Cockerell 1, Flach 1, Ganglbauer 2, Gavoy 1, Goury & Guignon 1, Handlirsch 2, Kolbe 6, Krasa 1, Leoni 4, Lécaillon 3, Müller 1, Pic 13, Puel 1, Peyerimhoff 5, Reitter 14, Rossum 2, 3, Raspail 1, Sahlberg 3, W. Sharpe 2, Wood 4, Walker 7.

Morphologie u. Physiologie.

Bugnion & Popoff (1) untersuchten die Spermatogenese bei *Mylabris.*

Sharp W. E. (2) über Zwergbildung bei *Meloë proscarabaeus.*

Lécaillon (3) untersuchte die Cuticula bei *Meloë.*

Biologie.

Leoni (4) besprach kurz die Biologie der Gatt. *Meloë* (p. 226—227).

Wood (1) vermuthet, dass *Meloë rugosus* in demselben Bienenneste, in welchem sie ihre Verwandlung durchmachte, auch überwintert.

Ganglbauer (2) besprach die Metamorphose der *Meloiden* u. ihre Verwerthung bei der Systematik.

Walker (7) über *Sitaris muralis.*

Goury & Guignon (1) behandelten die parasitische Lebensweise der Larven von *Halosimus syriacus* L. bei *Hym.* u. nannten als Futterpflanze der Imago *Camelina sativa.*

Rossum (2, 3) über *Epicauta ruficeps* als Strychnin fressend.

Davidson (1) fand *Nemognatha* in Bienenzellen.

Geographisches.

Gavoy (1) führte 2 Arten aus dem Dep. Tarn auf.

Krasa (1) führte *Meloë brevicollis* Panz. neu für Böhmen auf.

Peyerimhoff (5) führte 6 Arten vom Sinai auf (p. 25).

Leoni (4) bearbeitete die *Meloë*-Arten Italiens.

Fall & Cockerell (1) führten zahlreiche Arten aus Neu-Mexico auf.

Cameron & Gatto (1) führten 5 Arten aus Malta auf.

Raspail (1) über Massen von *Lytta vesicatoria* in Frankreich.

Kolbe (6) zählte die *Meloid.* Patagoniens auf (p. 92).

Palaeontologisches.

Handlirsch (2) führte 16 Arten aus dem Tertiär- und 1 Art aus dem Quaternärgebiete auf.

Systematik.

Ganglbauer (2) gab ein System der *Meloiden* mit Zugrundelegung der Metamarphose.

Umfassende Arbeiten.

Leoni. Le *Meloë italiane.* (Riv. col. ital. V p. 222—276).

Es werden 17 Arten erst in 2 Tabellen dichotomisch begründet (p. 239—231 u. 231—233) und dann einzeln ausführlich beschrieben. Drei dieser Arten (*M. majalis*, *coriarius* u. *scabriusculus*) kommen in Italien nicht vor. In der 1. Tabelle sind auch 2 Untergatt. charakterisirt, deren eine den unzulässigen (weil an eine Art vergebenen) Namen „*Proscarabaeus*“ führt. In der 2. Tabelle, bei den Einzelbeschreibungen und im Verzeichnis ist von Untergattung nicht mehr die Rede. Die Synonymie ist sehr sorgfältig citirt, nur fehlt leider Mulsant (Vesicants) ganz. Der Autor hält es für „logisch“ (p. 225) Dejean als Autor seiner nomina nuda in catalogo nicht nur zu citiren, sondern für prioritätsberechtigt zu halten, was wir zwar nicht hindern, aber auch nicht als zulässig anerkennen können. Den Schluss bildet ein Verzeichnis der 17 Arten.

Die behandelten Arten.

Meloë (*Proscarabaeus* Steph.) *proscarabaeus* L. mit var. *violaceus* Marsh. u. var. *cyaneus* Muls. (*siculus* Baud.), *M. autumnalis* Ol. (*punctatus* Marsh., *granulatus* Marsh.) mit var. *cribripennis* Baud., var. *hymenalis* Gredl. (*laevis* Gredl., *Heydenii* Esch. u. var. *carnicus* Katt., — *M.* (s. str.) *majalis* Fbr. mit var. *maculifrons* Luc. (*frontalis* Band.) u. var. *insignis* Charp. (*maculicollis* Reitt.), *M. uralensis* Pall. (*punctatus* Meyer, *viennensis* Schr., *glabratus* Gebl.), *M. decorus* Br., *M. cicatricosus* Leach (*cribrosus* Band., *reticulatus* Baud.), *M. variegatus* Don. (*scabrosus* Ill.) mit var. *areolatus* Reitt., *M. coriarius* Br., *M. cavensis* Pet., *M. luctuosus* Br., *M. tuccius* Ross. mit var. *scabricollis* Br. (*corrosus* Br.) u. var. *rugulosus* **n. var.** (p. 255) Abruzzen, *M. erythrocnemus* Pall., *M. brevicollis* Pz. (*puncticollis* Reitt.) mit var. *aestivus* Baud. u. var. *algirinus* Esch. neu für Italien, *M. scabriusculus* Br. (*pygmaeus* Baud.), *M. Baudii* **n. nom.** (p. 231, 232, 263) für *M. scabriusculus* Baud. nec Br., *M. rugosus* Marsh. mit var. *fascicularis* Arag. (*abdominalis* Esch.), *M. murinus* Br. (*Baudueri* Guer.) mit var. *nanus* Luc.

Puel. Tableau sur les variétés du *Zonabris geminata* F. (Ech. p. 115—119).

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 12 Varietäten (außer der Stammform) von *Mylabris geminata* Fbr.

Die behandelten Varietäten.

Mylabris geminata Fbr. mit var. *Nowickii* **n. var.** (p. 116) Calabrien, var. *pseudo-obsoleta* **n. var.**, var. *obsoleta* Now., var. *gracilior* **n. var.** (p. 117), var. *connata* Rey, var. *centropunctata* Baud., var. *prolongata* **n. var.** (p. 117), var. *meridionalis* **n. var.** (p. 117), var. *fenestrata* **n. var.** (p. 118), var. *Eryngii* **n. var.** p. 118), var. *camarguensis* **n. var.** (p. 118), var. *apicaliformis* **n. var.** (p. 118).

Einzelbeschreibungen.

Cabalia rufiventris Walk. 1871 (*Cantharis*) wiederholte **Peyerimhoff** (Ab. 31 p. 25).

Ceroctis serricornis Gerst. var. *distinctenotata* **n. var. Pic** (Ech. p. 119) Ost-Afrika u. var. *zanzibarica* **n. var.** (p. 119) Zanzibar.

Coryna Heynei **n. sp. Pic** (Ech. p. 119) mit var. *medionigra* **n. var.** (p. 119) Ost-Afrika.

Epicauta ingrata **n. sp. Fall** (Tr. Am. Ent. Soc. 33. p. 258) u. *E. ruidosana* **n. sp.** (p. 258) Neu-Mexico.

Euzonitis quadripunctata Fbr. var. *latenotata* **n. var. Pic** (Ech. p. 154) Adana.

Halosimus syriacus var. *Rautenbergii* **n. var. Reitter** (Deut. ent. Z. p. 485) Cairo.

Lagorina Thibaultii var. *nigronotata* **n. var. Pic** (Ech. p. 178) Algier.

Lyttonyx bicolor Walk. 1871 (*Epicauta*) wiederholte **Peyerimhoff** (Ab. 31. p. 25).

Meloë corallifer var. *Evae* **n. var. Flach** (Wien. ent. Z. 26. p. 19) Madrid. — *M. Gabertii* **n. sp. Reitter** (Wien. ent. Z. 26. p. 214) Uralsk, *M. conicicollis* **n. sp.** (p. 215) Klein-Asien. — D. *Ganglbaueri* **n. sp. Apfelbeck** (Wiss. Mitt. Mitt. Bosn. X. p. 643) Herzegowina u. Montenegro. — Siehe auch Leoni pag. 315.

Mylabris bosnica u. *pusilla* Ol. besprach **Müller** (Wien. ent. Z. 26. p. 10), *M. bosnica* Reitt. var. *decipiens* **n. var.** (p. 11) Croatien. — *M. bipartita* var. *Rollei* **n. var. Pic** (Ech. p. 119 *Zonabris*) Ost-Afrika, *M. aegyptiaca* var. *Chakourii* **n. var.** (p. 161) Egypten, *M. tristigma* var. *entebbensis* **n. var.** (p. 165) Uganda. — *M. undulata* **n. sp. Sahlberg** (Öfv. Finsk. Förh. L. 7. p. 90 *Zonabris*) u. *M. pilosella* **n. sp.** (p. 92) Turkestan. — Siehe auch Puel pag. 315.

Proscarabaeus siehe Leoni pag. 315.

Zonabris siehe *Mylabris*.

Zonitis flava Fbr. var. *obscuriceps* **n. var. Pic** (Ech. p. 178) Algier. — *Z. Martinii* **n. sp. Fall** (Tr. Am. Ent. Soc. 33. p. 257) Neu-Mexico, *Z. vigilans* **n. sp.** (p. 257) Californien.

Fam. Rhipiphoridae.

(0 n. gen., 2 n. sp.)

Cameron & Gatto 1, Chobaut 1, Elliot & Morley 1, Fall 1, Fall & Cockerell 1, Handlirsch 2, Kolbe 6, Pic 13, Porta 1.

Biologie.

Elliot & Morley (1) führten *Metoecus paradoxus* L. als von Parasiten besucht auf.

Geographisches.

Fall & Cockerell (1) führten 8 Arten aus Neu-Mexico auf.

Cameron & Gatto (1) führten *Emenadia flabellata* Fbr. aus Malta auf.

Kolbe (6) zählte die *Rhipiph.* Patagoniens auf (p. 92).

Palaeontologie.

Handlirsch (2) führte 5 Arten aus der Tertiär- u. 1 Art aus der Quaternär-Periode auf.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Emmenadia signaticollis **n. sp. Pic** (Ech. p. 183 *Macrosiagon*) Afrika.

Myiodes subdipterus Bosc. (*Dorthesii* Latr.) var. *Clermontii* Chob. (*Antoniae* Pic, *caucasicus* Reitt. in cat.) var. *pallescens* Solsky nach **Chobaut** (Bull. Fr. p. 154 „*Rhipiphorus*"). — *M. Clermonti* Chob. von *subdipterus* Bosc. specifisch verschieden nach **Pic** (Ech. p. 122).

Myiodites Viereckii **n. sp. Fall** (Tr. Am. Ent. Soc. 33. p. 259) Arizona.

Rhyzostylops inquirendus Silv. 1905 druckte ab **Porta** (Riv. Col. ital. V p. 23).

Fam. Strepsiptera.

(13 n. gen., 8 n. spp.)

Perkins 4, Pierce 6.

Biologie.

Perkins (4) über die Wirte von *Halictophagus*.
Pierce (6) Angabe der Wirte mehrerer Arten.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Pierce. A preliminary Review of the Classification of the Order *Strepsiptera*. (Proc. Ent. Soc. Wash. IX. 1907 p. 75—85).

Eine dichotomische Eintheilung der *Streptopteren*, die der Autor für eine selbständige Insekten-Ordnung hält, in 4 Super-Familien, 8 Familien (mit 3 Subfamilien) und in 22 Gattungen, von denen 1 nur nach dem ♀ aufgestellt ist. Die Arten werden, mit Ausnahme von 3 neu beschriebenen, nur aufgezählt. Die ♀♀ sind in besonderer Tabelle behandelt und nur von 11 Gattungen bekannt.

Die behandelten Gattungen und Arten.

I. Superfam. *Mengeoidea.*

Fam. 1. *Mengeidae.*

Mengea Grot. 1 Art: *M. tertiaria* Meng. im Bernstein.

2. Fam. *Myrmecolacidae.*

Myrmecolax Westw. mit 1 Art: *M. Nietneri* Westw., Parasit von *Formicid.* in Ceylon.

3. Fam. *Stylopidae.*

Stylops Kirb. mit 6 Arten: *St. Melittae* Kirb. (*Kirbyi* Leach, *Haworthii* Steph.), *St. Dalei* Curt. (*Dahlii* Fries.), *St. Childrenii* Gr., *St. Spencei* Pick., *St. aterrima* Newp. (*trimmerana* Smith), *St. Twaitei* Saund.

4. Fam. *Hylechthridae.*

Hylechthrus Saund. mit 3 Arten: *H. Rubi* Saund. mit var. *pustulatus* Saund., *H. Quercus* Saund., *H. Sieboldii* Saund.

5. Fam. *Xenidae.*

Subfam. *Xeninae.*

Xenos Ross. mit 2 Arten: *X. vesparum* Ross. (*Rossii* Kirby), *X. Jurinei* Saund. (*vesparum* Jur.).

Pseudoxenos Saund. mit 4 Arten: *Ps. Schaumii* Saund., *Ps. Klugii* Saund., *Ps. corcyricus* Saund., *Ps. Heydenii* Saund.

Paraxenos Saund. mit 1 Art: *P. Erberi* Saund.

Apractelytra **n. gen.** (p.79) mit 1 Art: *A. Schwarzii* **n. sp.** (p.83) Washington.

Eupathocera **n. gen.** (p. 79) mit 3 Arten: *Eu. lugubris* **n. sp.** i. l. (p. 83) Cincinnati, an *Sphex fragilis* Sm. (p. 83) oder an *Sphex extremitatus* Cress (p. 79 [1]), *Eu. sphecidarum* Duf., *Eu. Sieboldii* Saund.

Ophthalmochlus **n. gen.** (p. 79) mit 1 Art: *O. Duryi* **n. sp.** (p. 83) Cicinnati, Parasit von *Priononyx atrata* Lep.

Acroschismus **n. gen.** (p. 79) mit 4 Arten: *A. Hubbardii* **n. sp.** (p. 84) Florida, Parasit von *Polistes crinitus* Felt., *A. nigrescens* Brues 1903, *A. pallidus* Brues 1903, *A. Wheeleri* **n. nom.** (p. 80[2]) für *A. Peckii* Brues 1903 nec Kirb.

Schistosiphon **n. gen.** (p. 80) mit 1 Art: *Sch. Peckii* Kirby.

Subfam. *Homilopinae.*

Homilops **n. gen.** (p. 80) mit 1 Art: *H. Westwoodii* Templ.

Subfam. *Halictoxeninae.*

Halictoxenos **n. gen.** (p. 82) mit 1 Art: *H. Jonesii* **n. sp.** (p. 84) Louisiana, Parasit von *Halictus sparsus* Rob., nur nach dem ♀, also kaum beschrieben.

Subfam. *Crawfordiinae.*

Crawfordia **n. gen.** (p. 80, 82) mit 1 Art: *Cr. pulvinipes* Pierc. 1904.

6. Fam. *Halictophagidae.*

Pentacladocera **n. gen.** (p. 80) mit 1 Art: *P. Schwarzii* Perk. 1905.

Halictophagus Dal. mit 1 Art: *H. Curtisii* Dal.

Pentoxocera **n. nom.** (p. 80) für *Bruesia* Perk. 1905 nec Ashmead 1903, mit 3 Arten: *P. australensis* Perk., *P. phaeodes* Perk., *P. stenodes* Perk.

Anthericomma **n. gen.** (p. 81) mit 1 Art: *A. Barberi* **n. sp.** (p. 84) Neu-Mexico.

7. Fam. *Dioxoceridae.*

Dioxocera **n. gen.** (p. 81) mit 1 Art: *D. insularum* **n. sp.** (p. 81 ohne Beschreibung), Grenada, Parasit van *Xerophloea viridis* Fbr.

8. Fam. *Elenchidae.*

Deinelenchus Perk. mit 1 Art: *D. australensis* Perk. 1905.

Elenchus Curt mit 3 Arten: *E. Walkeri* Curt., *E. tenuicornis* Kirb., *E. Templetonis* Westw.

Mecynocera **n. gen.** (u. 81) mit 1 Art: *M. Koebelii* **n. nom.** (p. 81[3]) für *M. tenuicornis* Perk. 1905 nec Kirby.

---

[1]) Welche von beiden Angaben die richtige ist, bleibt fraglich, obgleich der Autor betont, daß der Wirt die Art bestimmt, u. daher keine Unterscheidungsmerkmale an den beiden anderen Arten der Gatt. nennt. Die Art kann also noch nicht als beschrieben gelten.

[2]) Der neue Name ist überflüssig, da die Kirby'sche Art zu einer anderen Gattung gebracht wird.

[3]) Der neue Name ist überflüssig, da die Kirby'sche Art zu einer anderen Gatt. gebracht wird.

Fam. Curculionidae.

(32 n. gen., 477 n. spp.)

Anonymus I 1, Apfelbeck 3, Beare 2, 5, Bedel 5, Beguin 1, Bellevoye 1, Bordas 1, Bovie 1, 2, Broun 1, Camerano 1, Cameron & Gatto 1, Carret 2, Cépède 1, Champion 1, **14**, Chittenden 1, Chobaut 5, **6**, Clark 1, Crawford 1, Davis 1, Day 4, Desbrochers 1, 2, **3**, Dollman 2, Donisthorpe 4, 5, Elliot & Morley 1, Enderlein **2**, Everts 4, 6, Fabre 1, Fall 1, Fall & Cockerell 1, Fauvel 3, Fiori 2, 3, Flach **2**, 5, **6**, Formanek 1, **2**, Füge 1, Garman 2, Gavoy 1, Gerlach 1, Giffard 1, Girault 3, Goury & Guignon 1, Grandi 2, Gravier 1, Handlirsch 2, Hartmann 1, Heller 1, Hinds 1, 2, Holdhaus 1, Hopkins 4, Hunter 1, Hutton 1, Kaufmann **1**, Keese 1, H. Kolbe 6, W. Kolbe 1, Kryger 1, Lea **4**, **5**, Leoni 3, Lesne 14, Lgocki 1, Lokay 1, 2, Mainardi 1, Marshall **1**, **2**, Marshall & Pape 1, Mitford 2, Morgan 2, Morrill 1, Müller 4, Niessen 1, Noël 2, Pape 1, 2, Penecke & Müller 1, Perkins 1, Petri 1, **2**, Peyerimhoff 5, Pic 7, 10, 11, 13, Pierce 1, 6, Pomeranzew 2, Porta 1, 2, Pospelow 2, 3, 6, Pratt 1, Rambousek 2b, Reitter **5**, 22, 23, 25, **31**, 34, 34a, Roubal 3, Rousseau 1, Sahlberg 3, Sanderson 1, Sch . . . w 1, Schaeffer **2**, Schaufuss 3, K. Schenkling **1**, **2**, Schilsky **1**, Schreiner 1, Schulz 1, Schwarz 1, Sedlatschek 1, Sekera 1, Solari & Solari 1, 2, **3**, Sommereyer 1, Strelzow 1, Tomlin 2, Torka 3, Van Dine 1, Varenius 2, Vorbringer 1, Wagner 1—4, Wassiljew 1, 2, Waterhouse 1, Weise 1, Williams 1, Wray 1, Xambeu 4.

Morphologie u. Physiologie.

Bellevoye (1) Missbildung bei *Otiorhynchus ligustici* L.

Sharp W. E. (2) über Zwergbildung bei *Pissodes notatus* u. *Phyllobius argentatus*.

Bordas (1) Verdauungsapparat von *Anthonomus pomorum*, auch bei der Larve.

Biologie.

Beare (2) fand *Hypera tigrina* Sch. auf der wilden Carrotte, und *Apion semivittatum* Gyll. auf *Mercurialis annua* in St. Margarets Bay.

Torka (3) über *Pissodes validirostris*.

Crawford (1) *Hym.* als Parasiten von *Anthonomus grandis*.

Pomeranzew (2) über holzfressende *Col.*, ob auch *Curc.*?

Wray (1) Biologie von *Astycus chrysochlorus*.

Schreiner (1) Biol. u. Larve von *Ceutorhynchus macula-alba* u. *Coeliodes fuliginosus*.

Van Dine (1) über *Cryptorhynchus Magniferae*.

Hopkins (4) über *Pissodes Strobi*.

Lokay (2) führte 2 myrmecophile Arten aus Böhmen auf.

Davis (1) berichtete über die Larven von *Balaninus* sp. als Nahrung von Eichhörnchen.

Lesne (14) über *Apion carduorum* als Schädling der Artischocken.

Niessen (1) über die Galle von *Cryptorhynchus Lapathi*.

Garman (2) fand *Sitona hispidula*, *S. flavescens* u. *Sphnenophorus parvulus* im Magen von *Quiscalus quiscula*.

Füge (1) beobachtete *Gymnetron tetrum* Fbr. in der Samenkapsel von *Verbascum ereticum*.

Bordas (1) siehe Morphologie.

Hunter (1) über *Anthonomus grandis*.

Sommereyer (1) über *Hylobius abietis*.

Schaufuss (3) gab Notizen über die Biologie von *Anthonomus* u. *Rhynchites* (p. *13—14*).

Cépède (1) nannte 1 parasitischen *Gregarinen* aus den malpighischen Gefäßen von *Otiorhynchus meridionalis* Sch. (p. 234).

Noël (2) wiederholte die lange Beschreibung Focillon's (1852) von der Larve des Rapsschädigers „*Grypidius Brassicae*" Focill., ohne zu erwähnen, daß dieser Käfer längst als *Ceutorhynchus assimilis* Payk. erkannt ist.

Keese (1) u. **Sammereyer** (1) über *Hylobius Abietis* als Schädling.

Gerlach (1) über Biol. des *Pissodes Harcyniae* u. *P. scabricollis*.

Anonymus I (1) empfahl Lysol gegen den „Birnenblütenstecher" (*Anthonomus*).

Fabre (1. V) behandelte die Biologie von *Cionus thapsus* Fbr. Die Eier werden, zu etwa 6 Stück, in die Samenkapseln von *Verbascum sinuatum* abgelegt, die auskriechenden Larven verlassen die Kapseln aber schon nach etwa 24 Stunden und nagen im Freien die Rinde der Zweige ab, wobei ihr fußloser Körper beim Herumkriechen mittelst eines klebrigen, vom After ausgeschiedenen Saftes an den Zweigen haftet. Derselbe klebrige Überzug erhärtet zum Schluß zum Puppen-Cocon der ausgewachsenen Larve, die hierbei (wie es scheint) anfangs gespinnstartige, fadenförmige, weiße Fäden aus dem Munde absondert und zuletzt zur Verstärkung des Cocons auch festere Auswürfe des Afters mit den Mandibeln verarbeitet, wie das die Larven von *Larinus* u. von *Brachycerus* thun. Beim Ausschlüpfen des fertigen Käfers zerspringt der Cocon in zwei regelmäßige Halbkugeln.

Fabre (1. V) schilderte die Biologie von *Gymnetron thapsicola* auf *Verbascum thapsus*.

Fabre (1. X) schilderte die Biologie von *Mononychus pseudacori* in den Samenkapseln von Iris. Jede Samenkapsel hat 3 Kammern mit je 15 Samen, von denen je 3 zur Ernährung einer Larve ausreichen.

Clark (1) berichtete, daß *Otiorhynchus sulcatus* an den Wurzeln von Farren nagend gefunden wurde.

Xambeu (4) beschrieb die Puppe von *Barynotus squamosus*, Ei, Larve u. Puppe von *Larinus ferrugatus*, Larve u. Puppe von *Trachelomorphus Baudii* p. 158—164.

Gravier (1) schilderte die Lebensweise von *Sphenophorus striatus* Fbr. Schädling der Bananen in San Thomé.

Pospelow (2, 3, 6) behandelte die Biologie von *Cleonus punctiventris*, (2) beobachtete als neue Schädlinge der Zuckerrüben in Südrussland: *Peritelus familiaris* Sch., *Mylacus rotundatus* Fbr., *Polydrosus sericeus* Schall., *Strophosomus albolineatus* Seidl., *Eusomus*

ovulum Germ., *Sitona crinitus* Hrbst., *Thylacites pilosus* Fbr., *Lixus Ascanii* L., *Sphenophorus striatopunctatus* Goez., *Lepyrus capucinus* Schall., *Alophus triguttatus* Fbr., *Cleonus declivis* Oliv., *Cl. 4-vittis* Zoubk. u. *Cl. madidus* Ol., (5) handelte über *Hylobius* als Schädling.

Kryger (1) erzog *Chalcidier* (*Hym.*) als Parasiten aus *Rhynchites betulae.*

Sedlatschek (1) berichtete über die Generationen bei *Hylobius* u. *Pissodes.*

Waterhouse (1) über Mimicry zwischen *Episomus* sp. und *Niconia* sp. (*Cer.*).

Elliot & Morley (1) führten 1 *Apoderus*, 1 *Attelabus*, 2 *Byctiscus*, 1 *Deporaus*, 14 *Apion*, 2 *Otiorhynchus*, 1 *Trachyphloeus*, 1 *Trachyphloeus*, 1 *Phyllobius*, 1 *Barynotus*, 3 *Hypera*, 1 *Rhinocyllus*, 2 *Lixus*, 1 *Larinus*, 1 *Hylobius*, 1 *Pissodes*, 8 *Orchestes*, 1 *Miarus*, 7 *Gymnetron*, 1 *Mecinus*, 1 *Anthonomus*, 1 *Brachonyx*, 1 *Nanophyes*, 3 *Cionus*, 1 *Cryptorhynchus*, 1 *Gasterocercus*, 1 *Mononychus*, 1 *Coeliodes*, 3 *Ceutorhynchus*, 3 *Baris*, 3 *Balaninus*, 3 *Magdalis*, 1 *Rhopalomesites* u. 1 *Eremites* als von Parasiten besucht auf.

Chittenden (1) berichtete über *Apion griseum* Sm. als Schädling u. gab Notizen über 9 andere *Apion*-Arten.

Hinds (1, 2) schilderte die Feinde von *Anthonomus grandis*, besonders die Ameise *Solenopsis geminata.*

Sch . . . w (1) über die Schädlinge des Mohnes, *Ceutorhynchus macula-alba* u. *Coeliodes fuliginosus.*

Strelzow (1) über *Otiorhynchus ligustici* L.

Wassiljew (1, 2) über *Cleonus punctiventris.*

Goury & Guignon (1) besprachen die Galle von *Ceutorhynchus Cochleariae* Gyll. (p. 14, 181) u. gaben die Futterpflanzen u. z. Th. die Gallen von *Ceutorh. sulcicollis* Payk. (p. 15, 114, 116, 117, 179, 181, 183, 212), *C. Erysimi* Fbr. (p.15, 29, 31, 179, 210), *C. floralis* Payk. (p. 29, 179, 210), *C. picitarsis* Gyll. (p. 29, 114), *C. laetus* Ros. (p. 29), *C. arator* (p. 31), *C. scapularis* Gyll., *C. barbareae* Suffr. (p. 44, 45), *C. melanarius* Steph. (p. 45), *C. Nasthurtii* Germ. (p. 45, 117), *C. quadridens* Pz. (p. 46, 96, 113, 116), *C. pleurostigma* Mars. (p. 96, 97, 114, 116, 117, 212), *C. Borraginis* Fbr., *C. assimilis* Payk. (p, 97, 113, 179), *C. griseus* Bris. (p. 112, 143), *C. Alliariae* Bris. (p. 113), *C. constrictus* Mars. (p. 114), *C. chalybaeus* Germ. (p. 115, 210, 212), *C. nigrinus* Mars. (p. 113, 212), *C. pyrrhorhynchus* Mars., (p. 115), *C. atomus* Sch. (p. 143), *C. hirtulus* Germ. (p. 182, 212), *C. contractus* Mars. (p. 182, 212), *C. Thlaspis* Bris. (p. 184), *C. nanus* Gyll. (p. 210), *C. Rapae* Gyll. (p. 210), *C. posthumus* Germ. (p. 212), *Poophagus Sisymbrii* Fbr. (p. 44, 45, 46, 115, 117), *Gymnetron Alyssi* Haim. (p. 183), *Lixus Myagri* Fbr. (p. 44, 45, 179), *L. Ascanii* L. (p. 179), *Baris Lepidii* Germ. (p. 44, 46, 98, 115), *B. cuprirostris* Fbr. (p. 30, 98), *B. fallax* Bris. (p. 184), *B. laticollis* Marsh. (p. 96, 98), *B. chlorizans* Germ., *B. quadraticollis* Sch., *B. picturata* Men., *B. prasina* Sch., *B. chloris* Pz. (p. 98).

Pierce (3) zählte die Parasiten (*Hym.*) von *Lixus musculus* Say u. *scabricollis* Sch., *Desmoris scapalis* Lec., *Anthonomus fulvus* Lec., *aeneolus* Dietz, *nigrinus* Sch. u. *squamosus* Lec., *albopilosus* Dietz, *Conotrachelus affinis* Sch. u. *posticalis* Sch., *Aleutes tenuipes* Lec. auf u. mehrere in Symbiose mit ihnen lebende Ins. (*Dipt.*, *Lep.* u. a.), u. gab biologische Notizen über *Macrorhoptus estriatus* Lec. u. *Tychius sordidus* Lec., — (4) über *Orthoris cylindrifer* Cas. u. *Crotchii* Lec., *Baris cuneipennis* Cas., über Parasiten (*Hym.*) von *Zygobaris Xanthoxyli* (p. 384), über *Rhodobaenus* 13-*punctatus* Ill. (p. 385), — (5) Biol. u. Paras. verschiedener *Curc.* in Nord-Amerika, — Biol. von *Anthonomus grandis*, *A. signatus* Say, *A. aeneotinctus* Champ., *A. fulvus* Lec., *A. squamosus* Lec., *A. scutellaris* Lec., *A. disjunctus* Lec., *A. aeneolus* Dietz, *Desmoris scapalis* Lec., *Lixus musculus* Say, *Orthoris Crotchii* Lec., die Parasiten (*Hym.*) von *Lixus musculus* u. einen Feind seiner Larve: die Larve einer *Pyralide* (Lep.).

Beare (2) nannte *Mercurialis annua* als Futterpflanze von *Apion semivittatum* Gyll.

Schwarz (2) biolog. Notiz über die Larve u. *Hilipus elegans*.

Tomlin (2) fand *Medicago lupulina* als Futterpflanze von *Apion filirostre* Kirby.

Rousseau (1) berichtete über das Vorkommen von *Eubrychius velatus* Beck in Belgien.

Sahlberg (1, 2) beobachtete, wie die Larven von *Cionus gibbifrons* Ksw. in ihren Cocons Sprünge ausführten.

Heller (1) beschrieb die Larve von *Pachyonyx quadridens* Chvr. mit Abbildung.

W. Kolbe (1) gab biologische Notizen über *Larinus carlinae* Ol. (p. 14).

K. Schenkling (1) behandelte die Biologie der *Orchestes*-Arten mit Angabe ihrer Futterpflanzen, u. (2) die der *Baris*-Arten.

Morgan (2) berichtete, daß *Anthonomus grandis* von einem *Reduviiden* (*Apiomerus spissipes* Say) vertilgt wird u. von der sog. Feuerameise (*Solenopsis geminata* Fbr. var. *Xylonis* Mc. C.).

Pratt (1) behandelte die Biologie von *Anthonomus aeneotinctus* Champ.

Sanderson (1) behandelte die Biologie u. Überwinterung von *Anthonomus grandis*.

Gravier (1) behandelte die Biologie von *Sphenophorus striatus* Sch. als Schädling der Banane auf San Thomé.

Girault (3) führte die Eierparasiten (*Hym.*) von *Conotrachelus nenuphar* Hrbst., *Anthonomus quadrigibbus* Say u. *Attelabus bipustulatus* Fbr. in Nord-Amerika auf.

Giffard (1) beschrieb die Biologie von *Rhyncogonus Blackburnii* Sh.

Perkins (1) beschrieb 1 Hym. als Parasit von *Rhyncogonus Blackburnii*.

Geographisches.

Everts (6) führte *Phyllobius urticae* Deg. u. var. *Fussii* Schlsk. neu für Holland auf, und (4) *Sibinia primita* Hrbst. var. *variata* Gyll.

Ceutorhynchus angulosus Sch., *rapae* Gyll., u. *albosignatus* Gyll. u. *Apion radiolus* Marsh. var. *ferruginipes* Wenk. neu für Holland.

Mitford (**2**) berichtete über *Ceutorhynchus viduatus* in England.

Donisthorpe (**4**) berichtete über *Apion semivittatum, Magdalis duplicata* u. (**5**) *Apion annulipes* Wenk. in England.

Cameron & **Gatto** (**1**) führten zahlreiche Arten aus Malta auf.

Lea (**4, 5**) bearbeitete australische *Curc.*

Gavoy (**1**) führte 112 Arten aus dem Dep. Tarn auf.

Lokay (**1**) führte *Ceutorhynchus griseus* Bris., *C. Euphorbiae* Bris., *C. arquatus* Hrbst., *Bagous argyllaceus* Gyll., *Phytobius comari* Hrbst., *Apion similis* Kirb. (p. 22), *Ceutorhynchidius melanurus* Steph. (p. 95) neu für Böhmen auf.

Rambousek (**2b**) führte *Polydrosus pilosus* Gredl., *Lixus algirus* L., *Phytonomus meles* Fbr., *Ph. trilieneatus* Marsh., *Dorytomus nebulosus* Gyll., *Ceutorhynchus symphyti* Bed., *C. turbatus* Schultz., *Gymnetron villosulum* Gyll. u. *G. antirhini* Payk. neu für Böhmen auf.

Roubal (**3**) führte *Tychius quinquepunctatus* L. var. *Tauni* Frick. neu für Böhmen auf (p. 94).

Holdhaus (**1**) führte *Polydrosus parallelus* Chvr. u. *Peritelus Holdhausii* Solar. von der Insel Elba auf (p. 109).

Peyerimhoff (**5**) führte 20 Arten vom Sinai auf (p. 41).

Schaeffer (**2**) bearbeitet die *Otiocephalus*-Arten Amerikas.

Sekera (**4**) führte *Echinocnemus efferus* Fst. aus Italien auf (p. 203).

Morrill (**1**) handelte über die Verbreitung des Erdbeerrüsslers (*Anthonomus signatus* Say) in Nordamerika.

Champion (**1**) führte *Apion Kiesenwetteri* Desbr. neu für England auf, u. (**14**) bearbeitete die *Curc.* Central-Amerikas.

Wagner (**2**) *Apioniden* aus Afrika u. (**3**) aus Amerika.

Fall & **Cockerell** (**1**) führten zahlreiche Arten aus Neu-Mexico auf (p. 211—217).

Müller (**4**) berichtete über das Vorkommen von *Otiorhynchus sinjanus* Pen., *O. spalatrensis* var. *gylippus* Reitt. u. *O. puncticollis* Stierl. in Dalmatien.

Schulz (**1**) führte *Lepyrus palustris* Scop. v. *canus* Gyll. neu für Böhmen auf.

Hartmann (**1**) beschrieb 4 *Curc.* aus Südafrika.

Wagner (**1**) beschrieb 1 *Rhynchites* aus Thibet.

Pape (**1**) *Brachyceriden*-Catalog der ganzen Welt, (**2**) zwei neue Arten aus Afrika.

Vorbringer (**1**) berichtete über *Rhynchites Alliariae* Gyll. („nec Payk.") neu für Ostpreussen.

Beguin-Billecocq (**1**) beschrieb 10 *Apion* aus Madagascar.

Chobaut (**5**) berichtete über *Liparus engadinensis* Reitt. vom Mont Cenis.

Lgocki (**1**) führte *Ceutorhynchus griseus* Bris. u. *C. triangulum* Sch. aus Russisch-Polen auf, neu für Russland.

Varenius (**2**) berichtete über *Coeliodes Cardui* Hrbst. neu für Schweden.

Schwarz (**1**) über die Verbreitung des nach Amerika eingeschleppten *Phytonomus nigrirostris* Fbr. u. *Baris scolopacea* Germ., — (**2**) über *Hilipus elegans*.

H. Kolbe (**6**) zählte die *Curc.* Patagoniens auf (p. 101).

Williams (**1**) berichtet über zahlreiche *Curc.* auf den Galapagen.

Day (**4**) über *Magdalis phlegmatica* in England.

Chobaut (**6**) führt 153 Arten aus den Dep. Aude u. Pyr. or. auf.

Palaeontologie.

Handlirsch (**2**) führte 413 Arten aus der Tertiär- und 28 aus der Quaternär-Periode auf.

Systematik.

Pape (**1**) gab einen Catalog der *Brachyceriden.*

Marshall & **Pape** (**1**) gaben Ergänzungen zu Pape (1).

Umfassende Arbeiten.

Champion. Biologia Centrali-Americana. Zoology. Insecta. *Coleoptera. Rhynchophora.* Vol. IV Part 5. p. 137—240, tab. 9—13.

Die Fortsetzung von 1906 (5) bringt zunächst die letzten Arten, der Gatt. *Tachygonus* (die schon 1906 referirt wurden) und die Gatt. *Tachygonidius*, dann die Sectionen *Coeliodes*, *Phytobii*, *Ceuthorhynchi*, und die große Gruppe *Barina*, von denen die ersten 7 Sectionen behandelt wurden. Eine dichotomische Begründung der Gruppen, Sectionen u. Gattungen wird leider nicht gegeben, während die Arten z. B. dichotomisch auseinandergesetzt oder wenigstens in Gruppen getheilt sind.

Die behandelten Gättungen und Arten.

Tachygonidius **n. gen.** (p. 138), *T. phalangium* Chvr. (*Tachygonus*). *T. dasypus* **n. sp.** (p. 138 tab. VIII fig. 27) Panama.

Sect. *Coeliodes.*

Hypocoeliodes Fst. 1896 (= *Orchestomerus* Dietz) mit 12 Arten: (p. 139—140): *H. inaequalis* **n. sp.** (p. 139, 140 tab. VIII fig. 28, 28a) Panama, *H. granulatus* **n. sp.** (p. 139, 140) u. *H. unguiculatus* **n. sp.** (p. 139, 141), *H. bicarinatus* **n. sp.** (p. 139, 141 tab. VIII fig. 29, 29a) Honduras, *H. gibbicollis* **n. sp.** (p. 140, 142 tab. VIII fig. 30, 30a) Mexico, *H. pulvereus* **n. sp.** (p. 140, 142 tab. VIII fig. 31, 31a) Panama, *H. Dietzii* **n. sp.** (p. 140, 143) Guatemala, *H. obliquus* **n. sp.** (p. 140, 143) Panama, *H. coronatus* Fst. (tab. VIII fig. 32, 32a), *H. phytobioides* **n. sp.** (p. 140, 144 tab. VIII fig. 33, 33a) u. *H. chiriquensis* **n. sp.** (p. 140, 144 tab. IX fig. 1, 1a) Mexico, *H. angulatus* **n. sp.** p. 140, 145) Panama.

Auleutes Dietz mit 11 Arten: *Au. megalops* **n. sp.** (p. 146) Guatemala, *Au. asperipennis* **n. sp.** (p. 146, 147) Panama, *Au. sulcifrons* **n. sp.** (p. 146, 147) Mexico, *Au. cavisternum* **n. sp.** (p. 146, 148) Guatemala, *Au. instabilis* **n. sp.** p. 146, 148 tab. IX fig. 2), *Au. inspersus* **n. sp.** (p. 146, 148), *Au. mexicanus* **n. sp.**

u. *Au. similis* **n. sp.** (p. 146, 149) Mexico, *Au. Biolleyi* **n. sp.** (p. 146, 150 tab. IX fig. 3) Costa Rica, *Au. dispersus* **n. sp.** (p. 146, 150) Mexico, *Au. inermis* **n. sp.** (p. 146, 150) Nicaragua.

Sect. *Phytobii.*

Dietzella **n. nom.** (p. 151) für *Coelogaster* Sch. 1837 nec Schrank 1780 mit 1 Art: *D. sextuberculatus* Sch. (tab. IX fig. 4, 4a).

Perigaster Dietz mit 1 Art: *P. tetracanthus* **n. sp.** (p. 152 tab. IX fig. 5, 5a) Mexico.

Sect. *Ceuthorhynchi.*

Ceuthorhynchus Germ. mit 3 Arten: *C. rapae* Sch. (*affluentus* Dietz), *C. Truquii* **n. sp.** (p. 153 tab. IX fig. 6) Mexico, *C. adspersulus* Dietz.

Ceuthorhynchidius Duv. mit 2 Arten: *C. Wickhamii* **n. sp.** (p. 153 tab. IX fig. 7, 7a) u. *C. Aztecus* **n. sp.** (p. 154) Mexico.

Gruppe *Barina.*

Sect. *Ambatides.*

Ambates Sch. (= *Drepanambates* Jek. mit 33 Arten, die in 13 Gruppen getheilt werden (p. 155—156): *A. decemnotatus* **n. sp.** (p. 155) Columbien, *A. cretifer* Pasc. (tab. IX. fig. 8, 9), *A. polymorphus* **n. sp.** (p. 157) tab. IX fig. 11, 12, 13 Costa Rica, *A. heilipoides* Chvr. (tab. IX fig. 14, 14a, 15), *A. albovittatus* **n. sp.** (p. 158 tab. IX fig. 16, 16a) Panama, *A. leucopleura* **n. sp.** (p. 158 tab. IX fig. 17, 17a) Costa Rica, *A. latevittatus* **n. sp.** (p. 159 tab. IX fig. 18), *A. sinuatus* **n. sp.** (p. 159 tab. IX fig. 19) u. *A. rhombifer* **n. sp.** (p. 159 tab. IX fig. 20, 20a) Panama, *A. Beltii* **n. sp.** (p. 160 tab. IX fig. 21, 21a) Nicaragua *A. fasciolatus* Chvr. 1877 (tab. IX fig. 32[1]), *A. obliquus* **n. sp.** (p. 161 tab. IX fig. 23) u. *A. sexpunctatus* **n. sp.** (p. 161 tab. IX fig. 24, 24a) Mexico, *A. triangularis* **n. sp.** (p. 161 tab. IX fig. 25), *A. tetrastigma* **n. sp.** (p. 162 tab. IX fig. 26, 26a) u. *A. melanops* **n. sp.** (p. 162 tab. IX fig. 27) Panama, *A. coecus* Sch. (tab. IX fig. 28), *A. ocellatus* **n. sp.** (p. 163 tab. IX fig. 29) Mexico, *A. nigronotatus* **n. sp.** (p. 163 tab. IX fig. 30) Guatemala, *A. biguttatus* **n. sp.** (p. 164 tab. IX fig. 31) Mexico, *A. pictipennis* **n. sp.** (p. 164 tab. IX fig. 32) Panama, *A. bisignatus* Chvr. (tab. IX fig. 33, 33a) *A. duplicatus* **n. sp.** (p. 165 tab. IX fig. 34) Mexico, *A. exclamationis* **n. sp.** (p. 165 tab. X fig. 1, 1 a) Guatemala, *A. circumductus* **n. sp.** (p. 166 tab. X fig. 2, 2a) Panama, *A. Solani* **n. sp.** (p. 166 tab. X fig. 3, 3a, 4) Mexico, *A. ornativentris* **n. sp.** (p. 167) tab. X fig. 5, 5a) Mexico, *A. scutiger* **n. sp.** (p. 167 tab. X fig. 6, 6a) Guatemala, *A. angustatus* **n. sp.** (p. 168 tab. X fig. 7) u. *A. apicalis* **n. sp.** (p. 168 tab. X fig. 8) Panama, *A. vitticollis* Chvr. (tab. X fig. 9), *A. albiventris* **n. sp.** (p. 169 tab. X fig. 10, 10a) Costa Rica. *A. immaculatus* **n. sp.** (p. 169 tab. X fig. 11, 11a), *A. cleroides* **n. sp.** (p. 170 tab. X fig. 12, 12a) Panama.

Pteracanthus Sch. mit 1 Art: *Pt. Smidtii* Fbr. (tab. X fig. 13).

Pseudambates **n. nom.** (p. 171) für *Pseudocholus* Desbr. 1906 nec Lacord. 1866 mit 1 Art: *Ps. biplagiatus* Desbr. (tab. IX fig. 10, 10a).

Sect. *Peridinetides.*

Peridinetus Sch. mit 14 Arten, die in 13 Gruppen getheilt werden (p. 171—172): *P. canus* **n. sp.** (p. 172 tab. X fig. 14, 14a) Panama, *P. cretaceus* Pasc. (*luctuosus*

---

[1]) Diese Art ist p. 160 irrthümlich als „nov. sp.“ bezeichnet.

Chvr.) (tab. X fig. 15, 15a), *P. distinctus* Pasc. (tab. X fig. 16), *P. trifasciatus* **n. sp.** (p. 174 tab. X fig. 17, 17a) Panama, *P. Melastomae* **n. sp.** (p. 174 tab. X fig. 18, 18a) Costa Rica, *P. lateralis* **n. sp.** (p. 175 tab. X fig. 19, 19a) Panama, *P. irroratus* Fbr. (*marmoratus* Chvr.) (tab. X fig. 20, 20a), *P. collaris* **n. sp.** (p. 176 tab. X fig. 21, 21a) Mexico, *P. coccineifrons* **n. sp.** (p. 276 tab. X fig. 22, 22a) Panama, *P. rufotorquatus* **n. sp.** (p. 177 tab. X fig. 23, 23a) Mexico, *P. laetus* **n. sp.** (p. 177 tab. X p. 24, 24a), *P. nodicollis* **n. sp.** (p. 178 tab. X fig. 25, 25a [1]) u. *P. opacus* **n. sp.** (p. 178 tab. X fig. 26) Panama, *P. costatus* **n. sp.** (p. 179 tab. X fig. 27, 27a) Mexico, *P. stigmatipleura* **n. sp.** (p. 179 tab. X fig. 28) Panama, *P. quadrimaculatus* **n. sp.** (p. 179 tab. X fig. 29, 29a) Guatemala.

Peridinetellus **n. gen.** (p. 180), *P. subnudus* **n. sp.** (p. 180 tab. XI fig. 4, 4a).

Sect. *Pantotelides.*

Pantoteles Sch. mit 7 Arten (p. 181): *P. hirtimanus* **n. sp.** (p. 181 tab. X fig. 30, 30a) u. *P. flavofasciatus* **n. sp.** (p. 182 tab. X fig. 31) Costa Rica, *P. longimanus* (p. 182 tab. X fig. 32) Mexico, *P. tenuirostris* Sch. (tab. X fig. 33, 33a), *P. marmoratus* **n. sp.** (p. 183 tab. XI fig. 1, 1a) u. *P. dimidiatus* **n. sp.** (p. 184 tab. XI fig. 2) Panama, *P. albocinctus* **n. sp.** (p. 184 tab. XI fig. 3) Costa Rica.

Sect. *Optatides.*

Optatus Pasc. mit 3 Arten: *O. palmaris* Pasc, *O. inornatus* **n. sp.** (p. 186) Guatemala, *P. fasciculosus* **n. sp.** (p. 186 tab. XI fig. 6, 6a).

Macroptatus Hell. mit 1 Art: *M. Championis* Hell.

Pseudoptatus **n. gen.** (p. 187) mit 1 Art: *Ps. dentipes* **n. sp.** (p. 187 tab. XI fig. 8, 8a, b) Mexico.

Lydamis Pasc. mit 1 Art: *L. cinnamomeus* **n. sp.** (p. 188) Mexico.

Cyrionyx Fst. mit 35 Arten, die in 19 Gruppen getheilt sind (p. 189—190): *C. decemcostatus* **n. sp.** (p. 190 tab. X fig. 10, 10a), *C. conotracheloides* **n. sp.** (p. 191 tab. XII fig. 1) u. *C. scapulosus* Sch. (tab. XII fig. 2, 2a) Mexico, *C. octocostatus* **n. sp.** (p. 191 tab. XI fig. 11, 11a), *C. reticulatus* **n. sp.** (p. 192 tab. XI fig. 12, 12a) u. *C. maculicollis* **n. sp.** (p. 192 tab. XI fig. 13, 13a), *C. gibbicollis* **n. sp.** (p. 193 tab. XI fig. 14, 14a) Guatemala, *C. cristatus* **n. sp.** (p. 193 tab. XI fig. 15, 15a), *C. nigrosellatus* **n. sp.** (p. 194 tab. XI fig. 16, 16a) u. *C. balanoides* **n. sp.** (p. 194 tab. XI fig. 17, 17a) Panama, *C. cavirostris* **n. sp.** (p. 195 tab. XI fig. 18, 18a) Mexico, *C. camelus* **n. sp.** (p. 195 tab. XI fig. 19, 19a) u. *C. cuneatus* **n. sp.** (p. 195) Panama, *C. humeralis* **n. sp.** (p. 196 tab. XI fig. 20, 20a) Mexico, *C. turbides* **n. sp.** (p. 196 tab. XI fig. 21, 21a) Guatemala, *C. laevirostris* **n. sp.** (p. 197 tab. XI fig. 22) Panama, *C. fuscitarsis* **n. sp.** (p. 197) u. *C. exiguus* **n. sp.** (p. 198 tab. XI fig. 23, 23a) Guatemala, *C. bilineatus* **n. sp.** (p. 198 tab. XI fig. 24, 24a) u. *C. acutecostatus* **n. sp.** (p. 198) Panama, *C. semicostatus* **n. sp.** (p. 199 tab. XI fig. 25) Mexico, *C. nitidipennis* **n. sp.** (p. 199 tab. XI fig. 26, 26a) Panama, *C. apiatus* **n. sp.** (p. 200 tab. XI fig. 27) Mexico, *C. clathratus* **n. sp.** (p. 200 tab. XI fig. 28, 28a) Guatemala, *C. apicalis* **n. sp.** (p. 201 tab. XI fig. 29, 29a) Panama, *C. alboplagiatus* **n. sp.** (p. 201 tab. XI fig. 30) Guatemala, *C. sexguttatus*

[1]) Das Citat „tab. IX fig. 25“ beruht auf einem Druckfehler.

n. sp. (p. 201 tab. XI fig. 31), *C. niveipictus* **n. sp.** (p. 202 tab. XI fig. 32) *C. ochreonotatus* **n. sp.** (p. 202 tab. XI fig. 33), *C. ambatoides* **n. sp.** (p. 202 tab. XI fig. 34), *C. oblongoguttatus* **n. sp.** (p. 203 tab. XI fig. 35) u. *C. squamans* **n. sp.** (p. 203) Panama, *C. nebulosus* **n. sp.** (p. 204) Mexico, *C. fuscovarius* **n. sp.** (p. 204) Guatemala, *C. exaratus* **n. sp.** (p. 205) Mexico.

Sect. *Nertides.*

Nertus Sch. mit 2 Arten: *N. suturalis* Sch. (tab. XII fig. 3, 3a), *N. aeneus* **n. sp.** (p. 206 tab. XII fig. 4, 4a) Costa Rica.

Strongylotes Sch. mit 2 Arten: *Str. brachialis* Sch., *Str. parallelus* **n. sp.** (p. 207 tab. XII fig. 5, 5a).

Trachymeropsis **n. gen.** (p. 207) mit 1 Art: *Tr. palmipes* **n. sp.** (p. 207 tab. XII fig. 6, 6a) Panama.

Madopterus Sch. mit 2 Arten: *M. cylindricus* Sch. (tab. XII fig. 7), *M. Conradtii* **n. sp.** (p. 208 tab. XII fig. 8, 8a) Guatemala.

Jasides **n. gen.** (p. 209) mit 1 Art: *J. cincticollis* **n. sp.** (p. 209 tab. XII fig. 9, 9a).

Sect. *Diorymerides.*

Coleomerus Sch. mit 2 Arten: *C. isthmicus* **n. sp.** (p. 210 tab. XII fig. 10, 10a) Mexico, *C. rotundatus* **n. sp.** (p. 210) Panama.

Coleomeropsis **n. gen.** (p. 210) mit 1 Art: *C. cribricollis* **n. sp.** (p. 211 tab. XIII fig. 21, 21a).

Diorymerus Sch. mit 25 Arten, die in 21 Gruppen geteilt werden (p. 211—212): *D. serripes* **n. sp.** (p. 213 tab. XII fig. 11, 11a, b) Guatemala, *D. denticulatus* **n. sp.** (p. 213 tab. XII fig. 12, 12a, b) u. *D. perlaevis* **n. sp.** (p. 214 tab. XII fig. 13, 13a, b), *D. laevipes* **n. sp.** (p. 214 tab. XII fig. 14, 14a, b) Nicaragua, *D. laeviusculus* **n. sp.** (p. 214) Mexico, *D. erythropterus* **n. sp.** (p. 215 tab. 15, 15a) u. *D. fossulatus* **n. sp.** (p. 215 tab. XII fig. 16, 16a, b) Guatemala, *D. punctatus* **n. sp.** (p. 216 tab. XII fig. 17, 17a) Panama, *D. latus* **n. sp.** (p. 216 tab. XII fig. 18, 18a) Mexico, *D. exaratus* **n. sp.** (p. 216 tab. XII fig. 19, 19a) Panama, *D. ovatus* **n. sp.** (p. 217 tab. XII fig. 20, 20a) Mexico, *D. cribrarius* **n. sp.** (p. 214 tab. XII fig. 21, 21a) u. *D. laticrus* **n. sp.** (p. 214 tab. XII fig. 22, 22a) Panama, *D. sexstriatus* **n. sp.** (p. 218) Guatemala, *D. ornatus* **n. sp.** (p. 218 tab. XII fig. 23) Mexico, *D. quadristriatus* **n. sp.** (p. 219 tab. XII fig. 24) Guatemala, *D. bistriatus* **n. sp.** (p. 219), *D. longirostris* **n. sp.** (p. 219 tab. XII fig. 25, 25a), *D. rubricatus* **n. sp.** (p. 220 tab. XII fig. 26, 26a) u. *D. nigripes* **n. sp.** (p. 220 tab. XII fig. 27, 27a) Panama, *D. erythronotus* **n. sp.** (p. 220 tab. XII fig. 28, 28a, b) Mexico, *D. laevissimus* **n. sp.** u. *D. canaliculatus* **n. sp.** (p. 221 tab. XII fig. 29, 29a, b) Panama, *D. serrulatus* **n. sp.** (p. 222 tab. XII fig. 30, 30a, b) Mexico, *D. sulcatus* **n. sp.** (p. 222 tab. XII fig. 31, 31a, b).

Sect. *Centrinides.*

Diastethus Pasc. mit 25 Arten, die in 14 Gruppen getheilt sind (p. 223—224): *D. eurhinoides* **n. sp.** (p. 224 tab. XIII fig. 1, 1 a, b) Nicaragua, *D. violaceus* **n. sp.** (p. 225 tab. XIII fig. 2, 2a) u. *D. superbus* **n. sp.** (p. 225 tab. XIII fig. 3, 3a) Mexico, *D. sulcipennis* **n. sp.** (p. 126 pl. XIII fig. 4, 4a) Costa Rica, *D. pilipectus* **n. sp.** (p. 226 tab. XIII fig. 5, 5 a, b) Mexico, *D. mexicanus* Sch. (*subornatus* Sch.) (tab. XIII fig. 6, 6a), *D. ater* Sch.

(tab. XIII fig. 7), *D. falcatus* Sch., *D. corvinus* **n. sp.** (p. 228), *D. pilipes* **n. sp.** (p. 229 tab. XIII fig. 8, 8a) u. *D. brevis* **n. sp.** (p. 229 tab. XIII fig. 9, 9a), Mexico, *D. ruficollis* Sch. (p. 230 tab. XIII fig. 10, 10a), *D. sanguinicollis* Germ., *D. erythroderes* **n. sp.** (p. 230 tab. XIII fig. 11, 11a), *D. Aztecus* **n. sp.** (p. 231 tab. XIII fig. 12, 12a) u. *D. gracilirostris* **n. sp.** (p. 231 tab. XIII fig. 13) Mexico, *D. interruptus* **n. sp.** (p. 232 tab. XIII fig. 14) *Guatemala*, *D. bidentatus* **n. sp.** (p. 232 tab. XIII fig. 15) u. *D. impressipennis* **n. sp.** (p. 233) Mexico, *D. humerosus* **n. sp.** (p. 233 tab. XIII fig. 16, 16a) Panama, *D. castaneus* **n. sp.** p. 233 tab. XIII fig. 17, 17a) Mexico, *D. humeronotatus* **n. sp.** (p. 234 tab. XIII fig. 18, 18a) Panama, *D. rufipennis* **n. sp.** (p. 234 tab. XIII fig. 19, 19a), *D. pallidipennis* **n. sp.** u. *D. obliquus* **n. sp.** (p. 235 tab. XIII fig. 20, 20a) Mexico.

Rhianopsis **n. gen.** (p. 235) mit 1 Art: *Rh. ferrugineus* **n. sp.** (p. 236 tab. XIII fig. 22, 22a) Panama.

Lissobaris **n. gen.** (p. 236 mit 1 Art: *L. nigropiceus* **n. sp.** (p. 236 tab. XIII fig. 23, 23a, b) Costa Rica.

Cylindrocerus Sch. mit 9 Arten (p. 237—238): *C. comona* Sch. (*signum* Sch. nec Fbr.) (tab. XIII fig. 24, 24a) Panama, *C. madaroides* **n. sp.** (p. 238, 239 tab. XIII fig. 25, 25b) Guatemala, *C. glabripectus* **n. sp.** (p. 238, 239) Mexico, *C. subulatus* **n. sp.** (p. 238, 240 tab. XIII fig. 26, 26a) Panama, *C. squamipectus* **n. sp.** (p. 238, 240) Mexico, *C. circumlineatus* **n. sp.** (p. 238, 240 tab. XIII fig. 27, 27a), *C. longipennis* **n. sp.** (p. 238, 241 tab. XIII fig. 28), *C. lissonotus* **n. sp.** (p. 238, 241 tab. XIII fig. 29, 29a), *C. glabratus* **n. sp.** (p. 238, 241 tab. XIII fig. 30, 30a).

Desbrochers. Faunule des Coléoptères de la France et de la Corse. *Curculionides* de la Tribu des *Tychiides*. (Frel. XV. 1907—1908. p. 109—195).

Eine dichotomische Auseinandersetzung zuerst der Gattungen, die in sofern verunglückt ist, als man nicht ersehen kann, zu welcher Gattung die „Untergattungen" *Miccotrogus* Sch. u. *Aoromius* n. subg. gehören sollen, da sie auch später im Text u. Verzeichnis nach Stellung und Artbenennung als selbständige Gattungen behandelt werden, obgleich sie die Bezeichnung subg. behalten. Wahrscheinlich ist, daß der Autor *Miccotrogus* Sch. als Gattung, *Aoromius* aber als erste Untergattung von *Tychius* ansehen wollte, was er bei der Redaction zum Ausdruck zu bringen vergaß. Es folgt die dichot. Auseinandersetzung der Arten je zweimal für jede Gattung u. die ausführliche Beschreibung jeder Art.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Lignyodes Sch. mit 1 Art: *L. enucleator* Pz.

Elleschus Steph. mit 3 Arten: *E. scanicus* Pk., *E. bipunctatus* L., — *E.* (*Anisarctus* **n. subg.** p. 110, 115), *infirmus* Hrbst.

Acalyptus Sch. *Carpini* Hrbst. mit var. *rufipennis* Gyll.

Sibinia Germ. mit 16 Arten (p. 119—123), 13 Arten (p. 123—125[1]): *S. Bohemani* Desbr. (*arenariae* aut.), *S. primita* Hrbst. (*algerica* Desbr.), *S. variata* Sch.,

[1]) In der zweiten Tabelle fehlen : *S. variata*, *S. attalica* u. *S. fugax*.

S. phalerata Ster., *S. subtriangulifera* Desbr., *S. angulicollis* Desbr. (p. 122, 123, 130[1]) Südfrankreich, *S. attalica* Sch. mit var. *lateralis* Perr., var. *mixta* Desbr., var. *inclusa* Desbr., var. *curtula* **n. var.** (p. 132) Neapel, var. *scutellaris* Desbr., var. *fallax* **n. var.** (p. 122[2]), var. *tibiella* Sch.[3]), *S. Silenes* Perr., *S. femoralis* Germ. (*aurithorax* Desbr.) mit var. *harmonica* Chvr. (*nigrovittata* Desbr.) var. *aureofulva* Desbr., *S. dilaticollis* **n. sp.** (p. 134[4]) Tanger, *S. argenteofulva* Desbr. 1907, *S. tangeriana* Desbr. 1907, *S. Stierlinii* Desbr., *S. indigena* **n. sp.** (p. 122, 125, 135) Lyon, *S. pelluceus* Scop. (*cana* Hrbst.) mit var. *Roelofsii* Desbr., *S. Viscariae* L. mit var. *lugdunensis* Desbr., *S. fugax* Germ. mit var. *subellipticus* Desbr., *S. Potentillae* Germ., *S. sodalis* Germ. mit var. *rotundicollis* Desbr. 1907, *S. meridionalis* Brit.

Miccotrogus Sch. mit 3 Arten (p. 142 [5]): *M. cuprifer* Pz., *M. capucinus* Sch. (*monachus* Sch. nec Chvr.), *M. Damryi* Desbr., *M.* (?) *nigricollis* Chvr. (p. 193) mit var. *bicolor* Stierl. u. var. *suturatus* Perr.

Tychius mit 3 Untergattungen: *T.* (*Aoromius* **n. subg.** p. 111, 145[6]) *quinquepunctatus* L., — *T.* (s. str.) mit 34 Arten, 33 Arten (p. 148—156) u. 33 Arten (p. 156—163[7]): *T. striatulus* Sch. mit *fuscomaculatus* Luc. u. var. *deliciosus* Perr., *T. polylineatus* Germ., *T. Schneideri* Hrbst., *T. venustus* Fbr. mit var. *genistaecola* Chvr. u. var. *Genistae* Sch., *T. elegantulus* Bris., *T. immaculicollis* **n. sp.** (p. 151, 158, 168) Frankreich, *T. lineatulus* Steph. mit var. *dispar* **n. var.** (p. 169) Algier, *T. globithorax* Desbr. mit var. *lineatulus* Desbr. *T. bivittatus* Perr., *T. spinicrus* Desbr., *T. cinnamomeus* Kiesw., mit var. *denticrus* Desbr., *T. aureolus* Kiesw. (*Medicaginis* Bris.) mit var. *argentellus* **n. var.** (p. 149, 160, 174) Lyon, Sarepta, *T. femoralis* Bris., *T. flavicollis* Steph. (*squamulatus* Sch.), *T. junceus* Reich. (*curtus* Bris.), *T. haematopus* Sch., *T. ellipsiformis* Desbr., *T. longicollis* Bris., *T. pumilus* Bris., *T. bicolor* Bris. mit var. *subpilosus* **n. var.** (p. 181), *T. comptus* Tourn., *T. tomentosus* Hrbst., *T. tibialis* Sch., *T. curvirostris* Bris.[8]), *T. curtirostris*

---

[1]) Ist zwar als n. sp. bezeichnet, scheint aber durchaus dieselbe Art, die schon p. 103 als *S. angulicollis* n. sp. beschrieben wurde.

[2]) Diese var. ist nur in der ersten Tabelle beschrieben, sonst wird sie nirgends erwähnt, während die vorhergehenden 5 varr. nur in der Einzelbeschreibung vorkommen.

[3]) Diese var. kommt nur in einer Tabelle vor und zwar in der ersten als var. von *S. attalica*, in der zweiten als var. von *S. silenes.*

[4]) Diese und die folgenden 3 Arten fehlen in den Tabellen und sind nur bei den Einzelbeschreibungen beschrieben resp. verglichen.

[5]) *M. picirostris* Fbr. (*posticus* Sch.) ist zu *Tychius* gebracht u. *M. pyrenaeus* Bris. unbekannt geblieben. Die Gatt. wird zwar „Untergattung "genannt, aber als Gattung behandelt.

[6]) Diese Untergattung ist p. 111 als Untergattung von *Tychius* charakterisiert, p. 145 aber u. im Catalogue wie eine selbständige Gattung behandelt.

[7]) In der 1. Tabelle fehlt *T. comptus* Tourn., in der zweiten fehlt *picirostris* Bris.

[8]) Zu dieser oder zur folgenden Art gehört die var. *rasus* **n. var.** (p. 153), bei welcher der Speciesname durch einen Druckfehler („*curnrostris*") unkenntlich geworden ist. In der zweiten Tabelle, bei den Einzelbeschreibungen u. im Catalogue fehlt diese var. ganz; ihr Vaterland bleibt daher ebenfalls unbekannt.

Desbr., *T. pusillus* Germ. (*pygmaeus* Bris., *T. Grenieri* Bris., *T. funicularis* Bris., *T. Meliloti* Steph. mit var. *litigiosus* Tourn., *T. dimidiatirostris* **n. sp.** (p. 149, 162, 187) Südfrankreich, *T. argentatus* Chvr., *T. rufipennis* Bris., *T. picirostris* Fbr., *T. seniculus* **n. sp.** (p. 153, 163, 190[1]) Frankreich (Haute Vienne), — *T.* (*Hypactus*) *depressus* Desbr. (*hypaetrus* Tourn., ♀ *insularis* Chvr.), hierher vielleicht auch *T. thoracicus* Sch. aus Sicilien.

Enderlein. Die Rüsselkäfer der Falklands-Inseln. (Stett. ent. Z. 68. p. 36—69).

Die beiden Gatt. werden einzeln charakterisirt, die Arten aber dichotomisch begründet.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Listroderes divaricatus **n. sp.** (p. 42, 46), *L. Nordenskiöldii* **n. sp.** (p. 42, 48), *L. compressiventris* **n. sp.** (p. 42, 58), *L. salebrosus* **n. sp.** (p. 42, 44), *L. vulsus* **n. sp.** (p. 42, 50), *L. abditus* **n. sp.** (p. 43, 55), *L. falklandicus* **n. sp.** (p. 43, 53), *L. bracteatus* **n. sp.** (p. 43, 55), *L. gibber* **n. sp.** (p. 43, 51), *L. bicaudatus* **n. sp.** (p. 43, 47), *L. scaber* **n. sp.** (p. 43, 63), *L. exsculpticollis* **n. sp.** (p. 44, 60), *L. insquameus* **n. sp.** (p. 44, 62).

Falklandius **n. gen.** (p. 65) *suffodens* **n. sp.** (p. 66, 68), *F. brachyomma* **n. sp.** (p. 66), *F. turbificatus* **n. sp.** (p. 66, 67).

Flach. Übersicht der mir bekannten *Brachyderes* (Sch.)-Arten. (Wien. ent. Zeit. 26. p. 41—50).

Eine dichotomische Revision von *Brachyderes*, in welcher die nahe verwandte Gattung *Caulostrophilus* Desbr. leider nicht mit behandelt, sondern (p. 41) nur beiläufig besprochen und hierbei von *Caulostrophus* gar nicht unterschieden wird. Nur im Schluß-Catalog tritt sie wieder auf. Die Tabelle (p. 42—46) leidet an Druckfehlern, die den Verdacht übersehener Lücken aufkommen lassen: es fehlt nämlich B' als Gegensatz zu B'' und es fehlt sowohl h'' als auch h'. Es fehlt auch in der That die Bezeichnung des subg. *Brachyderes* i. sp. Nach der Begründung der Arten in der Tabelle muß *Br. albicans* eine besondere Untergattung bilden, die aber fehlt, u. *Brachyderes* i. sp. mit *Br. sculpturatus* Woll. beginnen, — der Schluß-Catalog wirft aber diese Begründung um. Es folgt die Besprechung der acht behandelten *Brachyderes*-Arten (p. 46—49), die aber leider nur einen kleinen Teil der Synonymie aufklärt, u. zum Schluß ein Catalog über 9 Arten (incl. *Caulostrophilus*), der die übrige Synonymie bringt, aber nicht begründet.

Die behandelten Arten.

Caulostrophilus ophthalmicus Fairm. (*cinereus* Chor.) mit var. *aberrans* Fairm. (*breviusculus* Desbr.)

---

[1]) Diese und die vorhergehende Art müßten, der 6-gliedrigen Geißel wegen, entweder zu *Miccotrogus* oder zu einer neuen Untergattung gebracht werden (p. 152 Anm.).

Brachyderes (*Sulciurus* **n. subg.** p. 42) *lusitanicus* Fbr. (*quadripunctatus* Fairm.) mit var. *aurovittatus* Fairm., *B. laesicollis* Fairm., — *Br.* (*Gastraspis* **n. subg.** p. 44) *marginellus* Gr. (*scutellaris* Seidl.[1]) mit var. *cinctellus* Chvr., — *Br.* (i. sp.) *sculpturatus* Woll., *Br. albicans* Desbr., *Br. illaesus* Sch. mit var. *grisescens* Fairm., *Br. suturalis* Gr. (*circumcinctus* Chvr.) mit var. *lineolatus* Fairm., *Br. incanus* L. (*lepidopterus* Gyll., *sabaudus* Fairm., *Brouckii* Tourn., *Heydenii* Tourn., *strictus* Tourn., *sparsutus* Fairm., *analis* Desbr., *gracilis* Sch., *alboguttatus* Chvr.) mit var. *virgo* **n. var.** (p. 48) Spanien, *Br. pubescens* Sch. (*quercus* Bell., *nigrosparsus* Chvr., *cribricollis* Fairm., *Paulinonis* Stierl., *siculus* Fairm., *aquilus* Chvr., *corsicus* Stierl., *Gougeletii* Fairm., *angustus* Fairm., *opaculus* Fairm.) mit var. *ovipennis* Fairm. (*Reitteri* Stierl.).

2. Flach. *Curculionidae.* 16. *Strophosomus* Steph. Bestimmungstabellen Heft 62. 1907.

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 5 Gattungen (p. 205—206) u. dann der palaearctischen Arten der Gattungen *Strophosomus*, die mehr bringt als der Titel sagt. Sie ist eine sehr inhaltsreiche Abhandlung u. sehr lehrreich, wenn man sie gründlich durcharbeitet, was nicht ganz leicht ist; denn sie giebt die scharfen Beobachtungen u. Reflexionen des Autors dem Leser nicht, wie die Arbeitsbiene den Larven den Speisebrei, in wohlpräpariertem Zustande, sondern in etwas ungeordneter Fülle, die sich selbst zurecht zu legen nicht überall gelingt. Eine scharfe dichotomische Begründung der, zwischen den Arten vertheilten Untergattungen fehlt nämlich; denn von den 6 Untergattungen, die man nach der Schlußübersicht (p. 229) zu erwarten berechtigt ist, finden sich in der Tabelle nur 4 vor. Es sind das die (wahrscheinlich[2]) neuen. Ihre Begründung zeigt aber keine systematische Auflösung der ganzen Gattung in Untergattungen, sondern eigentlich nur eine Einzelumgrenzung von 4 Untergattungen gegen die umgebende Masse unplacirter Arten, unter denen man vergeblich nach den Charakteren von *Strophosomus* i. sp.[3]) und von *Neliocarus* Thoms., die beide p. 229 genannt werden, sucht.

Der dichotomischen Auseinandersetzung gehen allgemeine morphologische Erörterungen voraus (p. 201—204) und es folgen ihr Bemerkungen zu den einzelnen Arten (p. 218—236) u. allgemeine Betrachtungen über den Werth systematischer u. phylegenetischer Forschung. Den Schluß bildet die erwähnte „Übersicht der Arten“. Eine Tafel mit ganz vorzüglichen Zeichnungen von der Hand des Autors zeigt den wissenschaftlichen Werth musterhafter Abbildungen.

---

[1]) Diese Synonymie wird in keiner Weise begründet, und ist ganz falsch; denn *Br. marginellus* Gr. hat mit *Br.* (*Gastraspis*) *scutellaris* Sdl. gar keine Ähnlichkeit, sondern stimmt Wort für Wort mit *suturalis* Gr. überein.

[2]) Als neu b e z e i c h n e t ist nur die letzte.

[3]) Ganz wie bei *Brachyderes* die Unrergattung *Brachyderes* i. sp. fehlt, wo man es für eineu Druckfehler halten kann (pag. 330).

Die behandelten Gattungen. (p. 205—206.)

Strophosomus Steph., *Caulostrophus* Fairm., *Caulostrophilus* Desbr., *Brachyderes* Sch., *Strophomorphus* Sdl. u. *Pholicodes* Sch.

Die behandelten Untergattungen und Arten, nach der dichotomischen Begründung des Autors.

Strophosomus (*Morphostrophus* **n. subgen.**[1]) *Edmundi* **n. sp.** (p. 206 tab. I fig. 6, a) Spanien, *Str.* (*Leucostrophus* **n. subg.** p. 206[1]) *albolineatus* Sdltz., *Str.* (*Conchostrophus* **n. subg.** p. 207[2]) *pellitus* Kirsch, *Str. hirsutus* Desbr. (tab. I fig. c), — *Str.* (i. sp. ?) *poricollis* Fairm. (*puncticollis* Tourn., tab. I fig. b), *Str. setarius* Fairm. (tab. I fig. 10 II), — *Str.* (i. sp. ?) *constrictus* Sdltz. (tab. I fig. m), *Str. globulus* Sdltz. (tab. I fig. l), *Str. fulvicornis* Steph. (*curvipes* Thoms., *Baudueri* Desbr.), *Str. tubericollis* Fairm. (tab. I fig. n, r) mit var. *dispar* Rey (p. 226), *Str. palearius* Per. (tab. I fig. p) mit var. *Kiesenwetteri* **n. var.** (p. 220) Alfacar, *Str. atlanticus* Stierl., *Str. picticollis* Sdltz. (tab. I fig. o), *Str. Ganglbaueri* **n. sp.** (p. 211), *Str. alticola* Sdltz. (tab. I fig. 8), *Str. umbilicatus* Desbr., *Str. melanogrammus* Först. (mit var. *fagi* Chvr.), *Str. erinaceus* Chvr., mit var. *Flachii* Stierl., *Str. rufipes* Steph. (tab. I fig. 7) mit v. *zebrinus* **n. var.** (p. 213[3]) u. var. *capitatus* Bed. (*obesus* Marsh., *Coryli* Sch., *Desbrochersii* Tourn., *affinis* Stierl., tab. I fig. k), — *Str.* (*Nelioc.* ?) *puberulus* Chvr. (*huelvanus* Kirsch, *elongatus* Mart., tab. I fig. d), *Str. setarius* Fairm., *Str. formosus* Sdltz., *Str. trapezicollis* **n. sp.** (p. 214) Spanien, *Str. monachus* Sdltz. mit var. *perfidus* **n. var.** (p. 214 tab. I fig. e) Lanjaron, *Str. canus* Chvr. *Str. densepilis* Desbr. (tab. I fig. q), *Str. faber* Hrbst. (tab. I fig. 10 I, ff mit var. *ebanista* Sdltz. u. var. *zebrinus* **n. var.** (p. 215[4]) Andara, *Str. Laufferi* **n. sp.** (p. 216) Spanien, — *Str.* (*Nelioc.* ?) *cristatus* Sch. (*pusillus* Stierl.) mit var. *Heydenii* **n. var.** (p. 216 tab. I fig. g) Cintra, — *Str.* (subg. ?) *lateralis* Payk. (tab. I fig. g) mit var. *Reitteri* Stierl., *Str. retusus* Marsh. (*oxyops* Sch., tab. I fig. 2, i) mit var. *dentista* **n. var.** (p. 217) Portugal u. var. *alternans* Sch. — *Str.* (*Nelioc.* ?) *ovulum* Sdltz. (*Veladoi* Per., *aureolus* Chvr., tab. I fig. h) mit var. *flavipes* Chvr., — *Str.* (*Subcaulostrophus* **n. subg.**) *sagitta* Sdltz. (*sagittaeformis* Chvr., tab. I fig. 10 III).

Bemerkungen. (p. 226.)

Strophsomus maroccanus Stierl. = *Cneorhinus* sp., *Str. areolatus* Desbr. = *Trachyphloeus globipennis* Reitt., *Str. Stussineri* Stierl. = *Caulostrophus subsulcatus*

---

[1]) Diese zwei Untergattungen sind zwar nicht als neu bezeichnet, aber nach freundlicher Mitteilung des Autors neu.

[2]) Diese Untergattung ist zwar nicht als neu, auf pag. 230 sogar ausdrücklich als alt bezeichnet (durch Hinzufügung eines Autornamens: abgekürztes Citat!), ist aber neu.

[3]) Der Autor nennt die Varietät „*zebrina*"; die Namen der Varietäten sind aber wie künftige Speciesnamen zu behandeln u. haben daher das Geschlecht des Gattungsnamens anzunehmen.

[4]) Der Name ist p. 213 schon vergeben. „Universelle" Varietätennamen in derselben Gattung kann man ebensowenig brauchen wie universelle Artennamen (p. 204).

Sch., *Str. marmoratus* Stierl. = *Cneorhinus* (*Atactogenus*) *pyriformis* Sch., *Str. albosignatus* Sch. = *Caulostrophus* (?), *Str. ocularis* Chvr. nicht zu deuten. *Str. insignitus* Reitt. 1907 = *Pholicodes*, *Str. Henonis* Pic undeutbar.

Abbildungen aus anderen Gattungen.

tab. I fig. 1. *Blosyrus chinensis*, fig. 2 *Caulostrophus subsulcatus* Sch., fig. 3 *Cneorhinus hispanus* Hrbst., fig. 4 *Caulostrophilus ophthalmicus* Chvr.

Die behandelten Untergattungen und Arten nach der vom Autor gegebenen Übersicht. (p. 229—230).

Str. (subg. *Leucostrophus*) *albolineatus* Sdl., — *Str.* (subg. *Morphostrophus*) *Edmundi* **n. sp.**, — *Str.* (i. sp.[1]) *globulus* Sdl., *Str. constrictus* Sdl., *Str. fulvicornis* Steph. (*curvipes* Thoms., *Baudueri* Desbr.,) *Str. Ganglbaueri* **n. sp.**, *Str. picticollis* Sdl., *Str. alticola* Lch., *Str. pałearius* Per., *Str. atlanticus* Stierl., *Str. tubericollis* Fairm., *Str. melanogrammus* Först. (*coryli* Fbr., *illibatus* Sch., *obesus* Thoms.) mit var. *fagi* Chvr., *Str. erinaceus* Chvv. (*globosus* Stierl.) mit var. *Flachii* Stierl., *Str. rufipes* Steph. (*capitatus* Bed.[2]) mit var. *zebrinus* **n. var.**[3]), var. *capitatus* Dej.[4]) u. var. *affinis* Stierl., *Str. umbilicatus* Desbr., *Str. poricollis* Fairm. (*puncticollis* Tourn.), — *Str.* (*Conchostrophus* Flach[5]) *pellitus* Kirsch, *Str. hirsutus* Desbr., — *Str.* (*Neliocarus* Thoms.[6]) *monachus* Sdl. mit var. *perfidus* **n. var.**, *Str. canus* Chvr., *Str. densepilis* Desbr., *Str. formosus* Sdl. mit var. *trapezicollis* **n. var.**[7]), *Str. faber* Hrbst. (*pilosellus* Gyll., *alpicola* Kraus) mit var. *ebanista* Sdl. u. var. *zebrinus* **n. var.**[8]), *Str. Lauffери* **n. sp.**, *Str. lateralis* Payk. (*limbatus* Fbr. mit var. *Reitteri* Seidl., *Str. ovulum* Sdl., mit var. *flavipes* Chvr. u. var. *aureolus* Chvr.[9]), *Str. retusus* Marsh. (*oxyops* Sch.) mit var. *alternans* Sch. u. var. *dentista* **n. var.**, *Str. cristatus* Sch. (*pusillus* Stierl.) mit var. *Heydenii* **n. var.**, *Str. setarius* Fairm., *Str. puberulus* Chvr. (*huelvanus* Kirsch., *elongatus* Mart.), — *Str.* (Subg. *Subcaulostrophus* Flach) *sagitta* Sdl. (*sagittaeformis* Chvr.).

Formanek. Zur Kenntnis der Rüsselkäfer *Trachyphloeus* Germ. und der verwandten Gattunngen (Wien. ent. Z. 26. p. 121—191.

Eine ausgezeichnete Monographie, bei welcher dem Autor von 60 Arten nur 4 Arten unbekannt blieben. Nach dichotomischer Be-

[1]) Nicht als subg. bezeichnet, sondern in Klammern gesetzt.

[2]) Diese Synonymie widerspricht der im Text (p. 213) gegebenen.

[3]) Vergl. Anm. 3 auf pag. 332.

[4]) Dejean ist hier unmöglich als Autor zu citiren, da er niemals einen *Curculioniden* beschrieben hat. Im Text p. 213 sind nur 2 varr. beschrieben.

[5]) Nicht als „Subg." (wie *Leucostrophus*, *Morphostrophus* u. *Subcaulostrophus*) und durch Hinzufügung eines Autornamens als alt bezeichnet. Es könnte also sehr wohl eine früher von Flach aufgestellte Gattung sein, namentlich da der Autor einen *Conchostrophus graniger* Sch. aus Mozambique erwähnt (p. 222).

[6]) Nicht als „subg." bezeichnet.

[7]) Im Text als **n. sp.** beschrieben (p. 214).

[8]) Siehe Anm. 3 pag. 332.

[9]) Nach p. 225 identisch mit der Stammform.

gründung von 4 Gattungen folgt erst eine tadellose dichotomische Auseinandersetzung (p. 127—138) und dann die ausführliche Beschreibung aller Arten der ersten 3 Gattungen, während die vierte (*Cathormiocerus*) aus Mangel an Material noch nicht revidiert wurde, was der Zukunft vorbehalten bleibt.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Trachyphilus Fst. mit 1 Art: *Tr. saluber* Fst. (p. 125).

Trachyphloeoides **n. gen.** (p. 121, 124[1]) für *Trachyphloeus sordidus* Fst. (p. 126).

Trachyphloeus mit 4 Gruppen (p. 127).

I. Gruppe.

Trachyphloeus Picii **n. sp.** (p. 127, 139[2]) Algier, *Tr. Reichei* Sdl. (*Reicheianus* Mars., *variegatus* Desbr.), *Tr. muralis* Bed., *Tr. Seidlitzii* Bris., *Tr. pustulatus* Sdl. (*pustulifer* Mars.), *Tr. orbipennis* Desbr., *Tr. cruciatus* Sdl., *Tr. planophthalmus* Reitt., *Tr. nodipennis* Chvr., *Tr. Solariorum* **n. sp.** (p. 129, 147) Tunis, *Tr. Godartii* Sdl., *Tr. difformis* **n. sp.** (p. 130, 149) Tunis, *Tr. Fairmairei* Reitt., *Tr. pollicatus* **n. sp.** (p. 130, 152) Algier, *Tr. distinguendus* **n. sp.** (p. 131, 152) Tunis, *Tr. cinereus* Sol., *Tr. proximus* Sol.

II. Grupppe.

Tr. bonensis **n. sp.** (p. 131, 155) Algier, *Tr. alternans* Sch. (*scaber* Redtb.), *Tr. brevicornis* Sol., *Tr. scabriculus* L., *Tr. parallelus* Sdl., *Tr. laticollis* Sch. (*aurocruciatus* Desbr., *proletarius* Vit.) mit var. *notatipennis* Pic u. var. *confusus* **n. var.** (p. 162) Algier, *Tr. Truquii* Sdl., *Tr. spinimanus* Germ. (*lanuginosus*Sch., *Stierlinii* Stierl.), *Tr. digitalis* Gyll.

III. Gruppe.

Tr. biskrensis Pic, *Tr. ovipennis* **n. sp.** (p. 134, 165) Algier, *Tr. globipennis* Reitt., *Tr. rugicollis* Sdl., *rugaticollis* Mars., *bosnicus* Apf. exp., *Tr. elephas* Reitt., *Tr. gracilicornis* Sdl., *Tr. ventricosus* Germ., *Tr. bosnicus* Apf. (*rugicollis* Sdl. ex p.), *Tr. Championis* **n. sp.** (p. 135, 171) Salonica (?[3]), *Tr. Ypsilon* Sdl., *Tr. turcicus* Sdl. (*gibbifrons* Apf.), *Tr. Frivaldszkyi* Kuth., *Tr. apuanus* Sol., *Tr. granulatus* Sdl. (*granulus* Mars.).

IV. Gruppe.

Tr. setiger Sdl. (*maculatus* Perr., *setermis* Mars.), *Tr. algerinus* Sdl., *Tr. bifoveolatus* Beck (*scaber* L.[4]), *Tr. coloratus* All., *Tr. amplithorax* **n. sp.** (p. 137, 179) Bulgarien, *Tr. inermis* Sch. (*sabulosus* Redtb.), *Tr. variegatus* Küst. (*hystrix* Duv.), *Tr. brevirostris* Bris. (*picturatus* Fuente), *Tr. globicollis* Stierl., *Tr. guadarramus* Sdl., *Tr. Reitteri* Stierl., *Tr. myrmecophilus* Sdl., *Tr. aristatus* Gyll. (*stipulatus* Germ.), *Tr. Olivieri* Bed. (*squamulatus* Sch., *elegantulus* Apf.[5]).

---

[1]) p. 121 steht durch Druckfehler *Trachyphloeus saluber* Fst. statt *sordidus* Fst.

[2]) Die Art soll nicht nach einem Specht, sondern nach Herrn M. Pic benannt sein, daher die obige Schreibart die einzig richtige.

[3]) Ob hiermit Salonicki gemeint ist?

[4]) Warum der Linné'sche Name nicht gelten soll, ist leider nicht erörtert.

[5]) Warum der Schönherr'sche Name nicht gelten soll, ist leider nicht dargethan.

Nachtrag, dem Autor unbekannt geblieben.

Tr. orbitalis Sdl., *Tr. syriacus* Sdl., *Tr. Desbrochersii* Stierl., *Tr. muricatus* Stierl.

Kaufmann. (Bestimmungstabelle der *Apion aestivum* Gruppe). Rov. Lap. XIV. p. 215—216.

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 4 Arten in magyarischer Sprache.

Die behandelten Arten.

Apion aestivum Germ., *A. ononicola* Barb., *A. apricans* Hrbst., *A. assimile* Kirby.

1. Lea. Revision of the Australian *Curculionidae* belonging to the subfamily *Cryptorhynchides.* Part VIII. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. 32. p. 400—430).

Die Fortsetzung von 1905 (3) bringt zuerst eine dichotomische Auseinandersetzung von 33 Gattungen (p. 401—403), die zum Theil schon früher behandelt wurden. Dann folgt die Bearbeitung von 9 Gattungen, deren Arten dichotomisch begründet werden.

Die behandelten Gattungen. (p. 401—403[1]).

Aonychus, *Imalithus* Pasc., *Glochinorhinus*, *Mecistocerus* Fauvel, *Sybulus* Pasc., *Critomerus*, *Berosiris* Pasc., *Microberosiris* Lea 1907, *Neomystocis* Lea 1905, *Nechyrus* Pasc., *Enteles*, *Protopalus*, *Episodiocis* Lea 1905, *Bleptocis* Lea 1905, *Notocryptorhynchus*, *Pezichus* Wat., *Bothynacrum*, *Cryptorhynchus* Ill., *Anipigraphocis* Lea 1905, *Queenslandica*, *Scleropoides*, *Tyrtaeosus*, *Pseudotepperia*, *Hypebiosoma*, *Sympediosoma* Lea 1907, *Dysopirhinus*, *Paratituacia* Lea 1907, *Blepiarda*, *Orphanistes*, *Tepperia*, *Metraniomorpha*, *Axionicus*, *Perissops*.

Die behandelted Arten. (p. 403—430.)

Mecistocerus Fauv. mit 9 Arten (p. 405): *M. Mastersii* Pasc., *M. dispar* **n. sp.** (p. 405, 407), *M. tenuirostris* **n. sp.** (p. 405, 408), *M. compositus* **n. sp.** (p. 405, 409), *M. moerens* **n. sp.** (p. 405, 410), *M. vulneratus* **n. sp.** (p. 405, 411), *M. languidus* **n. sp.** (p. 405, 413), *M. egens* **n. sp.** (p. 405, 414) u. *M. denticulatus* Pasc. (p. 415).

Berosiris Pasc. mit 3 Arten (p. 416): *B. mixtus* **n. sp.** (p. 416), *B. tanyrhynchus* **n. sp.** (p. 416, 417) u. *B. calidris* Pasc. (p. 418).

Microberosiris **n. gen.** (p. 401, 418) mit 1 Art: *M. exilis* **n. sp.** (p. 419).

Sympediosoma **n. gen.** (p. 402, 419) mit 2 Arten (p. 422): *S. albifrons* **n. sp.** (p. 420), *S. obliquefasciatum* **n. sp.** (p. 421).

Imalithus Pasc. *patella* Pasc.

Paratituacia **n. gen.** (p. 403, 423) mit 1 Art: *P. dorsosignata* **n. sp.** (p. 424).

Nechyrus Pasc. mit 4 Arten (p. 425): *N. incomptus* Pasc., *N. mollipes* **n. sp.** (p. 425, 427), *N. latipennis* **n. sp.** (p. 425, 427), *N. legitimus* **n. sp.** (p. 425, 428).

Sybulus Pasc. mit 1 Art: *S. Yorkensis* **n. sp.** (p. 429).

Derbyiella **n. nom.** (p. 430) für *Derbyia* Lea 1899 nec? (Palaeont. Ind. I. p. 591).

[1]) Die Autoren sind leider nicht genannt und konnten nur z. Th. nachgetragen werden.

2. Lea. Descriptions of Australian *Curculionidae*, with Notes on Previously Described Species. Sub-Family *Leptopsides. Mandalotus.* (Tr. R. Soc. S. Austr. 31. p. 129—164).

Nachdem die Gattung *Mandalotus* als zu den *Leptopsini* gehörig eingehend charakterisirt worden (p. 129—131), werden 53 Arten derselben erst dichotomisch auseinander gesetzt und dann ausführlich beschrieben.

Die behandelten Arten in der Reihenfolge der dichotomischen Tabelle.

Mandalotus intercoxalis **n. sp.** (p. 131, 138), *M. hoplostethus* Pasc., *M. simulator* **n. sp.** (p. 131, 139), *M. crudus* Er., *M. variabilis* **n. sp.** (p. 132, 139), *M. vacillans* **n. sp.** (p. 132, 140), *M. ventralis* Blackb., *M. geminatus* **n. sp.** (p. 132, 141), *M. tuberculiventris* **n. sp.** (p. 132, 142), *M. excavatus* Lea, *M. bryophagus* **n. sp.** (p. 132, 143), *M. Blackburnii* **n. sp.** (p. 132, 143), *M. litoralis* **n. sp.** (p. 132, 144), *M. longicollis* **n. sp.** (p. 132, 146), *M. arciferus* **n. sp.** (p. 132, 145), *M. granulatus* **n. sp.** (p. 132, 147), *M. carinativentris* **n. sp.** (p. 132, 148), *M. imitator* **n. sp.** (p. 132, 149), *M. Carteri* **n. sp.** (p. 132, 150), *M. sabulosus* **n. sp.** (p. 132, 150), *M. Sydneyensis* **n. sp.** (p. 132, 151), *M. glaber* Blackb., *M. scaber* Lea, *M. mirabilis* **n. sp.** (v. 133, 152), *M. niger* **n. sp.** (p. 133 152), *M. Coatesii* **n. sp.** (p. 133, 153), *M. campylocnemis* Lea, *M. Crawfordii* Blackb., *M. arcuatus* **n. sp.** (p. 133, 154), *M. trisinuatus* **n. sp.** (p. 133, 154), *M. setosus* **n. sp.** (p. 133, 155), *M. nodicollis* **n. sp.** (p. 133, 155), *M. crassicornis* **n. sp.** (p. 133, 156), *M. Fergusonis* **n. sp.** (p. 133, 157), *M. seticollis* **n. sp.** (p. 133, 157), *M. reticulatus* Lea, *M. amplicollis*, Lea, *M. sterilis* Er., *M. similis* **n. sp.** (p. 134, 158), *M. ochreonotatus* **n. sp.** (p. 134, 161), *M. Blackmorei* **n. sp.** (p. 134, 163), *M. piliventris* Lea, *M. humeralis* **n. sp.** (p. 134, 159), *M. avenaceus* **n. sp.** (p. 134, 160), *M. albonotatus* **n. sp.** (p. 134, 160), *M. pallidus* Lea, *M. suturalis* Lea, *M. maculatus* **n. sp.** (p. 134, 162), *M. inusitatus* **n. sp.** (p. 134, 163), *M. pusillus* Lea, *M. subglaber* Lea, *M. cellaris* Pasc., *M. spurcus* Lea.

1. Marshall. A Revision of the *Coleopterous* Sub-Family *Byrsopinae.* (Trans. S. Afric. Phil. Soc. XVIII. P. 1. p. 53—88. tab. VI fig. 1—6).

Nach einer Unterscheidung der *Byrsopinae* von den *Rhytirhininae* und der beiden, die erstere zusammensetzenden Gattungen (p. 54) werden 5 Arten der einen und 27 Arten der anderen Gattung dichotomisch begründet und dann ausführlich beschrieben.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Hoplitotrachelus orbitalis Kolb., *H. spinifer* Fåhr. (*sobrinus* Kolb.), *H. callosicollis* Fåhr. (*ovis* Pasc.), *H. proles* Kolb., *H. omissus* Pasc. (*foveiceps* Qued.).

Byrsops Sch. (= *Cryptops* Sch. ol.) *apicalis* Sch., *B. tersula* Pasc., *B. Westermannii* Sch., *B. rana* Sch. (*terrena* Pasc.), *B. spinicollis* Wied., *B. Sphodrus* Sch. (*plumbea* Pasc.), *B. spinulosa* Sch., *B. flavicollis* **n. sp.** (p. 62, 70, tab. VI fig. 1) Cap, *B. vexator* **n. sp.** (p. 62, 71) Süd-Afrika, *B. alveata* Pasc., *B. sulci-*

collis Sch. (*Bohmanii* Sch., *intermedia* Pasc.,) *B. lutosa* Sch. (*vitiosa* Sch., *socia* Pasc., *scapularis* Pasc., *B. insincera* Sch., *B. buccellaria* Sch., *B. Hottentotta* Sch., *B. Hopei* Sch. (*bisignata* Fairm., *mendica* Pasc.), *B. Peringueyi* **n. sp.** (p. 63, 78 tab. VI fig. 2) Namaqualand, *B. hexina* **n. sp.** (p. 64, 79 tab. VI fig. 3[1]) Cap, *B. verrucosa* **n. sp.** (p. 64, 80 tab. VI fig. 4) Cap, *B. glaucescens* Pasc., *B. quadrata* Wied. (*angustatus* Sch.), *B. Aurivillii* **n. sp.** (p. 64, 83 tab. VI fig. 5) Cap, *B. tetragonum* Thunb. (*tetragonus* Sch., *tetragona* Marsh.[2]), *B. amplexicollis* Wied. (*suturalis* Sch., *eximia* Pasc., *vicaria* Pasc.), *B. retusa* Thunb. (*lineata* Sch., *Thunbergii* Sch., *vittigera* Pasc., *encausta* Pasc., *B. cuneata* **n. sp.** (p. 64, 87 tab. VI fig. 6), *B. deformis* Sch. (*farinosa* Pasc.).

2. Marshall. A revision of the genus *Synthocus*, Schönh. and its allies. (Trans. S. Afric. Phil. Soc. XVIII P. 1. p. 89—118 tab. VI fig. 7—15).

Nach einer dichotomischen Begründung der 3 behandelten, zu den *Brachycerinen* gehörenden Gattungen (p. 89), werden die Arten derselben dichotomisch auseinander gesetzt u. einzeln ausführlich beschrieben.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Synthocus Sch. (= *Daulaxius* Pasc.) mit 18 Arten (p. 91—92): *S. Hopei* Sch. (*paradoxus*), *S. truncatus* Sch. (*informis* Chvr.), *S. sinuatus* **n. sp.** (p. 91, 94) Beschuanaland, *S. dorsalis* Fåhr., *S. damarensis* **n. sp.** (p. 92, 96) Damaraland, *S. acuticollis* **n. sp.** (p. 92, 96, tab. VI. fig. 8) Namaqualand, *S. quadripennis* Per., *S. ovampoënsis* **n. sp.** (p. 92, 98 tab. VI fig. 7) Owampoland, *S. frater* **n. sp.** (p. 92, 99 tab. VI fig. 9 Namaqualand, *S. parvus* Per., *S. Reichei* Sch., *S. flavotuberosus* **n. sp.** (p. 91, 101 t. VI fig. 10) Damaraland, *S. nigropictus* Pasc. (*sagittarius* Per.), *S. adustus* Pasc. (*sordidus* Per.), *S. plagosus* Per., *S. mashunus* **n. sp.** (p. 92, 104) Mashunaland, *S. stolatus* Pasc., *S. Wardenii* Per.

Brotheus Steph. (= *Ixodicus* Pasc.) mit 12 Arten (p. 107—108): *Br. binodosus* **n. sp.** (p. 107, 108 VI fig. 11) Cap, *Br. praecisicollis* **n. sp.** (p. 107, 109) Süd-Afrika, *Br. laevigatus* **n. sp.** (p. 108, 190) u. *Br. carinatus* **n. sp.** (p. 108, 110 tab. VI fig. 14), *Br. pusio* Wied., *Br. crenelatus* **n. sp.** (p. 107, 112 tab. VI fig. 12) Cap, *Br. planus* Thunb., *Br. sordidus* Pasc., *Br. occlusus* Pasc., *Br. praemorsus* Thunb., *Br. pumilus* **n. sp.** (p. 108, 110 tab. VI fig. 13) Cap, *Br. flexuosus* **n. sp.** (p. 108, 116 tab. VI fig. 15).

Euryxena Pasc. *bruchoides* Pasc.

Petri. Bestimmungstabelle der Gattungen *Larinus* Germar (inclus. *Stolatus* Muls.), *Microlarinus* Hochhuth, *Rhinocyllus* Germar und *Bangasternus* Gazis aus dem europäischen, mediterranen, west- und nordasiatischen Faunengebiete. (Verh. naturf. Ver. Brünn 45. p. 51—146).

---

[1]) Nach dem Flusse Hex benannt.

[2]) Ein Adjectiv *tetragonus, a, um* giebt es nicht, sondern nur ein Substantiv *tetragonum*.

Eine sehr ausführliche dichotomische Bearbeitung der genannten 4 Gatt., die dadurch über den Rahmen der Reitter'schen „Bestimmungstabellen" hinausgeht, daß außerdem jede neue Art mit einer langen lateinischen Beschreibung ausgestattet ist.

Die behandelten Arten.

Larinus arabicus Cap., *L. onopordinis* Fbr. (*maculatus* Sch.) mit var. *numidicus* Cap., var. *maculatus* Fald. (*onopordi* Ol., *guttiger* Germ.) u. var. *egyptiacus* Cap., *L. albolineatus* Cap., *L. nidificans* Guib., *L. uniformis* **n. sp.** (p. 59) Sibirien, L. *Hedenbergii* Cap., *L. inaequalicollis* Cap. mit var. *turanicus* **n. var.** (p. 62) Turkestan, *L. rudicollis* **n. sp.** (p. 62) Algier, Caucasus, Sibirien, *L. cynarae* Fbr. mit var. *glabrirostris* Sch. u. var. *timidus* Sch., *L. latus* Hrbst. (*cardui* Ross.) mit var. *costirostris* Sch., var. *cirsii* Stev. u. var. *teretirostris* Sch., *L. buccinator* Ol., *L. idoneus* Sch., *L. siculus* Sch. mit var. *interruptus* Desbr., *L. Jacobsonis* **n. sp.** (p. 68) Algier, *L. elegans* Desbr. (*Kirschii* Cap., *mutabilis* Bed.), *L. discoideus* **n. sp.** (p. 70) Egypten, *L.*? *atomarius* Cap., *L. maurus* Ol. (*guttifer* Sch., *guttulatus* Sch.), *L. cardopathii* Luc., *L. subverrucosus* **n. sp.** (p. 72) Tunis, mit var. *simplex* **n. var.** (p. 72, 73) Tunis, *L. sibiricus* Sch., *L. brevis* Hrbst. (*senilis* Fbr., *lineatocollis* Sch., *pollinis* Laich.) mit var. *Sanctae Balmae* Ab. u. var. *granicollis* Sch., *L. humeralis* **n. sp.** (p. 75) Persien, *L. aeruginosus* Hochh. mit var. *persicus* **n. var.** (p. 76) Persien, *L. vittatus* Fbr. (*ursus* Fbr.) mit var. *rugicollis* Sch. (*albicans* Luc.), *L. albarius* Sch. mit var. *Bedelii* Reitt., var. *carinirostris* Sch., *L. Genei* Sch. mit var. *corsicus* **n. var.** (p. 78), *L. ochroleucus* Cap., mit var. *pachyrhinus* **n. var.** (p. 79) Turkestan, *L. Darsi* Redtb., *L. Capiomontii* Faust, *L. brevirostris* Hochh., *L. Reitteri* Fst., *L. liliputanus* Fst., *L. variolosus* **n. sp.** (p. 83) Sibirien, *L. ovaliformis* Cap., *L. meleagris* Fst., *L. formosus* **n. sp.** (p. 86) Japan, *L. Lethierryi* Bris. mit var. *punctiger* **n. var.** (p. 87), *L. pruinosus* **n. sp.** (p. 88) Uralsk, *L. adspersus* Hochh., *L. abbreviatus* **n. sp.** (p. 90), Chartum *L. jaceae* Fbr. mit var. *stellaris* Stev., var. *zancleanus* Vit. u. var. *volgensis* Beck (*kirgisicus* Mot.), *L. escorialensis* Bris., *L. nanus* Luc., *L. turbinatus* Sch., *L. Kirschii* Reitt. (*castaneus*), L. *syriacus* Sch. (*sericatus* Sch.), *L. flavescens* Germ. (*planus* Hrbst., *teres* Hrbst., *carinifer* Sch., *lynx* Küst.), *L. nubeculosus* Sch. (*depressirostris* Reitt.), *L. crassiusculus* Desbr., *L. curtus* Hochh., *L. bardus* Sch., *L. sulphuratus* Sch., *L. scolymi* Germ., *L. meridionalis* Roch., *L. adjectus* Fuent., *L. ferrugineus* Cap., *L. carthami* Ol., *L. Lederi* Fst., *L. marginicollis* Parr., *L. australis* Cap., *L. serratulae* Cap., *L. ruber* Mot., *L. canescens* Strm. mit var. *pulvinatus* **n. var.** (p. 107) Küstenland u. var. *rugulosus* **n. var.** (p. 108) Seealpen, *L. crassus* Cap., *L. vitellinus* Sch., *L. breviusculus* Desbr., *L. griseotesselatus* Cap., *L. obtusus* Strem., *L. minutus* Sch. mit var. *anceps* Reitt. u. var. *puncticollis* Desbr.[1]), *L. subvariolosus* **n. sp.** (p. 112[2]) Ussuri, *L. Brenskei* Fst., *L. rectinasus* **n. sp.** (p. 113) Krim u. Transcaspien, *L. sturnus* Schall. (*fringilla* Sahlb., *pollinis* Laich.) mit var. *striatopunctatus* **n. var.** (p. 115) Algier, var. *hispanicus* **n. var.** (p. 115) Spanien u. var. *proboscideus* **n. var.** (p. 115) Siebenbürgen, Russland, Caucasus,

---

[1]) Dieser Name collidirt mit *L.* (*Cryphopus*) *puncticollis* Cap.

[2]) Nach schriftlicher Notiz des Autors vielleicht = *griseopilosus* Rlf.

L. rusticanus Sch. (*virescens* Sch., *longirostris* Stierl., *Stierlinii* Mars.), *L. planus* Fbr., *L. sulphurifer* Sch., *L. Heydenii* Cap., *L. soricinus* **n. sp.** (p. 118) Caucasus, *L. Lejeunei* Cap., L. *ater* Sch. (*acanthiae* Sch.), *L. Schönherrii* Cap., *L. remissus* Fst., *L. scolopax* **n. sp.** (p. 121) Caucasus, *L. filiformis* **n. sp.** (p. 122) Caucasus, *L. Beckeri* **n. nom.** (*ungulatus* Cap. nec Sch., *centaurae* Beck. i. l.), *L. contractus* Fst., *L. longirostris* Sch. (*confinis* Duv., *filirostris* Rosh.), *L. immitis* Sch., *L. Westringii* Cap., *L. centaureae* Ol., *L. grisescens* Sch. mit var. *gigas* **n. var.** u. var. *orientalis* Cap., — *L.* (*Cryphopus* **n. subg.** p. 53, 54) *bombycinus*Luc., *L. griseus* Cap., *L. Reichei* Cap., *L. scabrirostris* Fald. (*scabricollis* Sch., *impressus* Gebl.) mit var. *pumilio* **n. var.** (p. 130) Amur, *L. puncticollis* Cap., *L. ferrugatus* Sch. (*brevis* Cap.), *L. maroccanus* Cap., *L. suborbicularis* Cap., — *L.* (*Lachnaeus* Sch. = *Stolatus* Muls.) *horridus* Reitt., *L. gibbosus* **n. sp.** (p. 132) Sibirien, *L. crinitus* Sch., — *L.* (*Eustenopus* **n. subgen.** p. 53, 54) *lanuginosus* Fst., *L. villosus* Sch.

Microlarinus Lareyniei Duv., *M. rhinocylloides* Hochh., *M. humeralis* Tourn., *M. peloritanus* Vit.

Bangasternus siculus Cap., *B. planifrons* Brull., *B. Araxidis* Reitt., *B. villosus* Cap., *B. Diekei* Cap., *B. orientalis* Cap. mit var. *smyrnensis* Cap., *B. provincialis* Fairm., *B. Faustii* Reitt.

Rhinocyllus inquilinus Gyll., *Rh. oblongus* Cap. mit var. *nanus* **n. var.** (p. 143), *Rh. conicus* Fröhl., mit var. *Schönherrii* Cap. u. var. *depressirostris* Sch.

Pierce. Contributions to the knowledge of *Rhynchophora* I. 2. Group *Zygobarini*. (Ent. News 18. p. 381—385).

Es wird die Gruppe *Zygobarini* dichotomisch in 5 Gatt. zerlegt.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Zygobaris Lec. *nitens* Lec., *Z. Xanthoxyli* **n. sp.** (p. 383) Texas.

Zygobaroides **n. gen.** (p. 382, 384) mit 1 Art: *Z. Schwarzii* **n. sp.** (p. 384) Louisiana.

Zygobarinus **n. gen.** (p. 382) für *Zygobaris coelestinus* Linell.

Reitter. Übersicht der bekannten palaearctischen Arten der *Coleopteren*-Gattung *Chloëbius* Sch. (Wien. ent. Z. 26. 1907 p. 73—77).

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 8 Arten.

Die behandelten Arten.

Chloëbius angustirostris Reitt. (*Mylloceru*s), *Chl. Sterbae* **n. sp.** (p. 74) Turkestan, *Chl. latifrons* Fst., *Chl. immeritus* Scu. (*sulcirostris* Hochh.) mit var. *margelanicus* **n. var.** (p. 74) Samarkand, *Chl. psittacinus* Sch., *Chl. contractus* Fst., *Chl. semipilosus* **n. sp.** (p. 76) Turkestan, *Chl. Stevenii* Sch. mit var. *caucasicus* **n. var.** (p. 76) Südrussland, u. var. *Sequentis* **n. var.** (p. 76) Araxesthal.

2. **Reitter.** *Curculionidae.* 13. *Mecinini* (*Gymnetrini*). Bestimmungs-Tabelle. 59. 1907.

Es wird eine dichotomische Auseinandersetzung der 4 Gattungen gegeben.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Mecinus collaris Germ., *M. janthinus* Germ., *M. Heydenii* Wenk. (*janthinus* Thoms. nec Germ.), *M. laeviceps* Tourn., *M. logniusculus* Sch. (*teretiusculus* Sch., *filiformis* Aub., *subcylindricus* Pic), *M. Aubei* Destr., *M. dorsalis* Aub., *M. pyraster* Hrbst. (*haemorrhoidalis* Hrbst., *subcylindricus* Marsh.), *M. hariolus* **n. sp.** (p. 9), *M. Schneideri* Kirsch, *M. andalusicus* Frst. (*echinatus* Desbr.), *M. sublineellus* Fst., *M. setulosus* Pic, *M. circulatus* Marsh. (*fimbriatus* Germ.) mit var. *horridulus* Desbr. (? *angustulus* Desbr.), v. *brevithorax* Desbr., v. *nasutus* Tourn. u. v. *albipubens* **n. var.** (p. 12) Südfrankreich u. Istrien, *M. Tournieri* Fairm., *M. lineicollis* **n. sp.** (p. 12) Spanien, *M. suturalis* **n. sp.** (p. 13) Frankreich, *M. Picii* **n. sp.** (p. 14) mit var. *Theresae* **n. var.** (p. 14) Algier, *M. humeralis* Tourn., *M. alternans* Kirsch (*Logesii* Pic), *M. barbarus* Sch., *M. Fairmairei* Tourn., *M. comosus* Sch., *M. setosus* Kiesw., *M. Reichei* Tourn.

Gymnetron marmota Fairm., *G. pipistrellum* Mars., *G. simum* Muls. mit var. *palaestinum* Pic, *G. corcyreum* Pic, *G. Pirazzolii* Stierl. (*Schwarzii* Letzn.), *G. labile* Hrbst. mit var. *brevicrinitum* **n. var.** (p. 19), *G. Bonnairei* Desbr., *G. ictericum* Sch., *G. latiusculum* Duv., *G. pascuorum* Gyll. (*setarium* Rey, *fuscicrus* Rey, *uniforme* Desbr.) mit var. *bicolor* Sch., *G. Ludyi* **n. sp.** (p. 23) Österreich, *G. sanctum* Desbr., *G. caucasicum* **n. sp.** (p. 22) Ungarn u. Caucasus, mit var. *rubricum* **n. var.** (p. 22) Caucasus, *G. Linkei* **n. sp.** (p. 23) Araxesthal, *G. nigronotatum* Pic, *G. variabile* Rosenh. (*sanguinipes* Bris., *seriatum* Jaq., *bellum* Reitt.) mit var. *curtulum* **n. var.** (p. 24) Südfrankreich u. Algier, u. var. *haemorrhoidale* Bris. (*brevipenne* Desbr. ?), *G. Zuberi* Desbr., *G. rubicundum* **n. sp.** (p. 24) Transcaspien, *G. rostellum* Hrbst. mit var. *stimulosum* Germ. u. var. *aper* Desbr., *G. pseudomelanarium* **n. sp.** (p. 25) Caucasus, *G. rubrofemoratum* Pic mit var. *nigrosetulosum* **n. var.** (p. 26), *G. melanarium* Germ. (*intaminatum* Steph., *perparvulum* Sch.), *G. pyrenaeum* Bris., *G. tibiellum* Desbr., *G. erinaceum* Bed., *G. Desbrochersii* **n. sp.** (p. 27), *G. rotundicolle* Sch. (*obsequens* Fst., *jucundus* Desbr., *semirubrum* Pic ?), *G. elongatum* Bris., *G. Germari* Fst., *G. algiricum* Bris., *G. Mauritii* Desbr. mit var. *squamidorsum* Desbr., *G. villosulum* Sch. mit var. *nigripes* Desbr. u. var. *luctuosum* Vit., *G. melinum* Reitt. (*sapiens* Fst., *nigritarse* Desbr., *niloticum* Kirsch) mit var. *binaevum* **n. var.** (p. 30), var. *furcatum* Debr., var. *auliense* **n. var.** u. var. *molle* **n. var.** (p. 30), *G. Beccabungae* Lin. mit var. *veronicae* Germ. u. var. *nigrum* Walt., *G. erinaceus* Bed. (*erinaceum* Reitt.[1]), *G. squamicolle* **n. sp.** (p. 31) Berlin, *G. plantaginis* Epp. mit var. *inermicrus* Desbr., *G. aequale* **n. sp.** (p. 32) Caucasus, *G. vittipenne* Mars. (*apicale* Fst. mit var. *suturiferum* **n. var.** (p. 32) Klein-Asien, Turkestan, *G. longulum* Desbr. (*laterufum* Pic), — *G.* (*Rhinusa*) *asellus* Grov. (*cylindrirostre* Sch., *polonicum* Rosh., *nasutum* Rosh., *tenuerostre* Stierl. ?), *G. amictum* Germ. (*comosum* Rosh., *verbasci* Rosh.), *G. tetrum* L. (*trigonale* Sch., *cognatum* Rey, *ovatum* Rey, *uniseriatum* Rey) mit var. *plagiellum* Gyll. (*fuscescens* Rosh.), var. *antirrhini* Germ. u. var. *subrotundatum* **n. var.**, *G. littoreum* Bris., *G. herbarum* Bris., *G. semi-*

[1]) Dieser Fehler scheint kein Druckfehler zu sein, da er sich auch im Catalogus Col. Eur. Ed. I 1891 u. II 1906 (p. 690) vorfindet, wo er wahrscheinlich dem ahnungslosen Autor Weise hineincorrigirt worden ist.

rufum Desbr., *G. uncipes* Desbr. (*cuneipes* Desbr.), *G. antirrhini* Payk. (*noctis* autor.), *G. lanigerum* Bris. mit var. *griseohirtellum* Desbr., *G. hipponense* Desbr. mit var. *densatum* **n. var.** (p. 37), *G. hirsutum* Desbr., *G. conicirostre* **n. sp.** (p. 37), *G. oblongatum* Desbr., *G. hispidum* Brull. (*pilosum* Gyll., *Brondelii* Bris., *vulpes* Luc.), *G. Heydenii* Desbr. mit var. *nasutum* **n. var.** (p. 38) Andalusien, *G. Fuentei* Pic, *G. melas* Sch., *G. subrotundulum* **n. sp.** (p. 39) Portugal, *G. vestitum* Germ. (*canescens* Desbr.), *G. netum* Germ. (*Eversmannii* Roch., *parcius* Rey, *interpositum* Desbr.), *G. thapsicola* Germ., *G. collinum* Gyll., *G. incanum* Kirsch., *G. vulpeculus* **n. sp.** (p. 41) Caucasus, *G. solutum* Fst., *G. Brisoutii* Fst., *G. Moroderi* Reitt., *G. haemorrhoum* Roch., *G. brevipilis* Desbr., *G. bipustulatum* Rossi mit var. *rubripes* **n. var.** mit var. *sanguinipenne* Desbr. u. var. *fuliginosum* Rosh., *G. linariae* Pz.

Miarus Marseulii Coy., *M. fuscopubens* **n. sp.** (p. 44) Piemont, Dalmatien, Caucasus, *M. scutellaris* Bris., *M. longirostris* Sch. (*Mayeti* Ab.), *M. medius* Desbr., *M. graminis* Gyll. mit var. *Degorsei* Ab., var. *subuniseriatus* **n. var.** u. var. *subfulvus* **n. var.** (p. 45), *M. distinctus* Sch. (*salsolae* Bris.), *M. Jakowlewii* Fst., *M. micros* Germ., *M. hispidulus* **n. sp.** (p. 46), *M. plantarum* Germ., *M. balcanicus* Desbr., *M. meridionalis* Bris., *M. dentiventris* **n. sp.** (p. 47) Armenien, *M. Araxis* **n. sp.** (p. 47) Araxesthal, *M. campanulae* L. mit var. *ursinus* Ab. u. var. *rotundicollis* Desbr., *M. Abeillei* Desbr., *M. banaticus* **n. sp.** (p. 49) Mehadia.

Alcides Karelinii Sch. (*Chaudoirii* Guer.).

Schaeffer. New Rhynchophora. II. (Journ. N. York Ent. Soc. XV. p. 75—80).

Eine dichotomische Auseinandersetzung der Arten der Gattung *Otidocephalus* (deren Autor nicht genannt wird) nach Absonderung der Gatt. *Oopterinus* Cas. Die 4 neuen Arten werden außerdem ausführlicher beschrieben.

Die behandelten Arten.

Otidocephalus vittatus Horn, *O. nivosus* Cas., *O. insignis* Cas., *O. Ulkei* Horn, *O. sparsus* Horn, *O. uniformis* Champ., *O. estriatus* Cas., *O. alternatus* Horn, *O. carinicollis* Horn, *O. dichrous* Lec., *O. basalis* **n. sp.** (p. 75, 79), *O. subglaber* **n. sp.** u. *O. arizonicus* **n. sp.** (p. 76, 79) Arizona, *O. egregius* Cas., *O. floridanus* Cas., *O. myrmex* Hrbst., *O. ruficornis* Cas., *O. texanus* **n. sp.** (p. 77, 80) Texas, *O. Chevrolatii* Horn, *O. corae* Champ., *O. scrobicollis* Sch., *O. laevicollis* Horn, *O. speculator* Cas., *O. cavirostris* Cas.

I. Schenkling. Unsere *Orchestes*-Arten, etc. Ent. Woch. 24. p. 10—11.

Eine dichotomische Auseinandersetzung der in Deutschland vorkommenden 22 Arten, die in 4 Untergatt. getheilt werden.

Die behandelten Arten.

Orchestes fagi L., *O. quercus* L., *O. rufus* Ol., *O. alni* L., *O. ilicis* Fbr., *O. Quedenfeldti* Gerh., — *O.* (*Threcticus*) *sparsus* Sch., *O. Jota* Fbr., *O. subfasciatus* Gyll., *O. erythropus* Germ., *O. avellanae* Don., *O. rusci* Hrbst., *O. Lonicerae* Fbr., *O. pratensis* Germ., *O. cinereus* Sch., *O. tomentosus* Gyll., — *O.* (*Tachy-*

erges) stigma Germ., *O. decoratus* Germ., *O. Salicis* L., *O. rufitarsis* Germ., — *O.* (*Isochnus*) *saliceti* Fbr., *O. Populi* Fbr.

2. **Schenkling.** Unsere *Baris*-Arten. (Ent. Woch. 24. p. 170—172).

Eine dichotomische Auseinandersetzung der Arten Deutschlands.

Die behandelten Arten.

Baris scolopacea Germ., *B. Artemisiae* Hrbst., *B. analis* Ol., *B. nitens* Fbr., *B. morio* Sch., *B. picina* Germ., *B. atramentaria* Sch., *B. cuprirostris* Fbr., *B. angusta* Bris., *B. janthina* Sch., *B. Lepidii* Germ., *B. coerulescens* Scop., *B. fallax* Bris., *B. Abrotani* Germ., *B. chlorizans* Germ., *B. Villae* Com.

Schilsky. Bestimmungstabelle für die *Bagoinen*.

Eine dichotomische Revision der *Bagoini* (p. A—X), gefolgt von ausführlichen Beschreibungen (No. 1—73). Es werden 15 Gattungen behandelt, denen leider keine literarischen Nachweise beigegeben sind, während die Arten mit vollständigen Citaten versehen wurden.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Sharpia Tourn. *Heydenii* Tourn. (*grandis* Tourn.), *Sh. globulicollis* Fst., *Sh. inconspecta* Fst., *Sh. soluta* Fst. mit var. *dorsalis* Fst., *Sh. bella* Fst., *Sh. biskrensis* Desbr. (*gracilenthus* Fairm.), *Sh. deserticola* Fst. (*Ibis* Fst.), *Sh. rubida* Rosh.

Trachosoma Pew. *alpinus* Pen.

Orthochaetes Germ. (*Styphlus*) *penicillus* Gyll., *O. judaeus* Reitt., *O. jonicus* Reitt., *O. Tissonis* Desbr.,[1]) *O. ursus* Desbr., *O. Oros* Reitt., *O. lepidopterus* Reitt., *O. armeniacus* Reitt., *O. syriacus* Reitt., — *O.* (i. sp.) *discoidalis* Fairm., *O. insignis* Chvr., *O. extensus* Chvr., *O. setiger* Beck (*setulosus* Sch., *erinaceus* Duv.) mit var. *plagiatus* **n. var.** (No. 20), *O. rubricatus* Fairm.

Pseudostyphlus Tourn. *Pilumnus* Gyll. (*setiger* Perr., *Ps. severopolinus* Fairm.).

Astyphlus Reitt. *gracilitarsis* Reitt.

Styphlochaetes Reitt. *Bedelii* Reitt.

Geranorhinus Sch. *pusillus* Mot. (*suturalis* Lac., *elegans* Sdl., *rufirostris* Sdl., *Brannanii* Schauf., *Seidlitzii* Kirsch).

Oryx Tourn. *nitidus* Chvr.

Philernus Sch. *farinosus* Sch. (*halimocnemis* Beck.)

Paraphilernus Desbr. *bilunulatus* Desbr. (*Artemisiae* Beck.)

Ephimeropus Hochh. *geniculatus* Hochh.

Echinocnemus Sch. *tibialis* Tourn., *B. volgensis* Fst., *E. Reitteri* **n. sp.** (p. K, No. 32) Egypten, *E. sinuatocollis* Fst. (*fenestratus* Reitt.), *E. syriacus* Reitt., *E. flaveolus* Reitt., *E. globicollis* Fairm. (*pugnax* Fst., *confusus* Fst.), *E. Sieversii* Fst., *E. efferus* Fst., (*pilipes* Desbr.), *E. subaureus* Reitt.

---

[1]) Der Name wurde von Desbrochers 1905 zuerst „*Tissoni*“ (p. 23), dann „*Tissani*“ (p. 24) geschrieben u. letzteres 1906 ebenfalls in „*Tissoni*“ corrigiert (Fsch. XIV p. 195). Schilsky's „Berichtigung“ — beruht auf einem Irrtum.



Hydronomus Sch. *alismatis* Marsh. mit var. *aureomicans* Germ.
Dicranthus Mot. *elegans* Fbr.
Bagous Sch. (*Lyprus*) *syriacus* **n. sp.** (p. O) Syrien, *B. Frivaldskyi* Tourn., *B. minutus* Hochh. (*Hochhuthii* Tourn.), *B. Leonhardii* **n. sp.** (p. O) Sarepta, *B. cylindrus* Payk. (*cnemerythrus* Marsh.), — *B.* (*Parabagous* **n. subg.** p. N), *Chevrolatii* Tourn. (*guttatus* Desbr.), *B. costulatus* Perr., *B. Kirschii* Reitt., — *B.* (*Elmidomorphus*) *Mulsantii* Fauv. (*minutus* Muls.), *B. petro* Hrbst. (*chorinaeus* Sch., *Aubei* Cuss.), *B. biimpressus* Sch. (*frater* Duv.), — *B.* (i. sp.) *cylindricus* Rosh. (*curtirostris* Fairm.), *B. brevipennis* Kirsch, *B. lutosus* Gyll. mit var. *validitarsus* Sch., *B. glabrirostris* Hrbst. (*lutulentus* Gyll. ex parte, *validirostris* Sch.) mit var. *puncticollis* Sch. (*binotatus* Steph.) u. var. *Collignensis* Hrbst., *B. Faustii* **n. nom.** (p. S, No. 55[1]) für *B. caucasicus* Fst. 1887 (*minutus* Fst. nec Hochh.), *nigritarsis* Thoms. (*lutulentus* Gyll. ex parte) mit var. *nigripes* Sahlb., *B. validus* Rosh. (*robustus* Bris.), *B. Olcesei* Tourn., *B. perparvulus* Rosh. (*minutissimus* Fst., *B. diglyptus* Sch., *B. affaber* Fst., *B. limosus* Gyll. (*laticollis* Sch., *B. petrosus* Sch.), *B. rotundicollis* Sch., *B. binodulus* Hrbst. (*atrirostris* Ol.), *B. nodulosus* Gyll. (*binodulus* Thoms.), *B. argillaceus* Sch. (*encaustus* Sch., *halophilus* Redt.) mit var. *inceratus* Sch. (*Leprieurii* Gaill.), *B. claudicans* Sch. (*frit* Bris. ex p., *muticus* Thoms.), *B. frit* Hrbst. (*mundanus* Sch.), *B. subruber* Reitt. (*Tournieri* Pic), *B. lutulosus* Gyll. (*formicetorum* Duv., *dorsalis* Perr.), *B. tempestivus* Hrbst. mit var. *convexicollis* Sch., var. *tessellatus* Först., var. *adspersus* Fösrt., var. *cnemerythrus* Sch. u. var. *dilatatus* Thoms. (*Czwalinae* Sdl.[2]), *B. Revellierei* Tourn., *B. longitarsis* Thoms. (*subcarinatus* Bris nec Sch., *frit* Bed.)

Solari & Solari. Studi sugli *Acalles.* (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 479—551).

Eine ausgezeichnete Monographie, in welcher 54 Arten des europäischen Faunengebietes in mustergültiger Weise, zuerst dichotomisch begründet und dann ausführlich beschrieben werden. Nur 4 Arten der Gattung, *A. granulicollis* Tourn., *rufipes* Chvr., *subglaber* Rosh. u. *variolosus* Stierl. sind den Autoren unbekannt geblieben. Den Schluß bildet ein Verzeichnis der Arten, in welches die Synonyme und Citate verlegt sind. die man leider bei den Beschreibungen vermisst, wo sie die Benutzbarkeit der Arbeit erleichtert hätten.

Die behandelten Arten.

Acalles Reynosae (*Graellsii* Martin), *A. Rolletii* Germ., *A. teter* Sch., *A. barbarus* Luc. mit var. *mauritanicus* **n. var.** (p. 500) u. var. *africanus* **n. var.** (p. 501), *A. Olcesei* Tourn. (*Korbii* Stierl.), *A. punctaticollis* Luc. mit var. *italicus* Sol. 1905, *A. albopictus* Rosh. (*Giraudii* Muls., *septemcostatus* Desbr.) mit var. *lusitanicus* Sol. 1905 u. var. *brevis* Tourn., *A. dromedarius* Sch. (*fasciculatus* Sch., *plagiatofasciatus* Cost., *impressicollis* Luc.), *A. Krüperi* Fst., *A. diocletianus* Germ. (*affinis* Meyer, *aptus* Meyer, *uncatus* Desbr., *Cynarae* Vit.)

---

[1]) Der neue Name ist absolut überflüssig, da B. *caucasicus* Fst. durchaus kenntlich beschrieben ist.

[2]) „*ampliatus* Thoms.", wie der Autor citirt, beruht auf einen Druckfehler.

mit var. *carinicollis* Tourn., *A. denticollis* Germ. mit var. *minutesquamosus* Reich., *A. pulchellus* Bris., *A. Faustii* Mey. mit var. *nodipennis* Pic, *A. Chaudoirii* Hoch., *A. Lederi* Meg., *A. Reitteri* Mey., *A. roboris* Curt. (*abstersus* Sch., *Navieresii* Sch., *germanicus* Letzn.) *A. Solarii* Fior., *A. Aubei* Sch., *A. Clermontii* Sol. 1905, *A. pyrenaeus* Sch. (*rufirostris* Sch.), *A. Henonis* Bed. mit var. *portus-Veneris* Mayet, *A. croaticus* Bris., *A. Milleri* Reitt., *A. Luigionii* **n. sp.** (p. 493, 521) Frankreich u. Italien, *A. denominandus* **n. sp.** (p. 493, 523) Klein-Asien, *A. Ganglbaueri* **n. sp.** (p. 493, 525) Bulgarien, *A. caucasicus* Reitt., *A. edoughensis* Desbr., *A. humerosus* Fairm., *A. lentisci* Chvr. (*Raffrayi* Desbr.), *A. longus* Desbr., *A. camelus* Fbr. (*quercus* Sch., *Sophiae* Tschap., *nodulosus* Pill., *A. ptinoides* Marsh. (*nocturnus* Sch.), *A. turbatus* Sch. (*ptinoides* Sch., *nudiusculus* Först.) mit var. *parvulus* Sch. u. var. *dubius* **n. var.** (p. 532) Süd-Tyrol, *A. Lemur* Germ. (*sulcatus* Sch., *fallax* Sch., *misellus* Sch.) mit var. *setulipennis* Desbr., *A. echinatus* Germ. mit var. *squamosus* **n. var.** (p. 535) Italien, *A. tibialis* Ws., *A. Papei* Sol. 1905 mit var. *balcanicus* Sol. 1905 (*vicarius* Dan. 1906), *A. Sierrae* Bris., *A. kabylianus* Desbr., *A. Moraguesii* Desbr., *A.* (*Echinodera* Woll.) *hypocrita* Sch., *A. Normandii* **n. sp.** (p. 497, 540) Algier, *A. Bellieri* Reich., *A. orientalis* **n. sp.** (p. 497, 542) Caucasus, *A. Merklii* Mey., *A. validus* Hamp., *A. Capiomontii* Bris., *A. variegatus* Sch., (*Peragallonis* Chvr., *crenatus* Rey) mit var. *costatus* Chvr. (*fuscus* Chvr., *subglobatus* Desbr., *globulus* Mey., *algiricus* Pic), *A. Brisoutii* Reitt. (*horridulus* Reitt.) mit var. *major* **n. var.** (p. 547) Dalmatien.

Einzelbeschreibungen.

Acalles indigens **n. sp. Fall** (Tr. Am. Ent. Soc. 33. p. 268) Neu-Mexico. — *A. fuscatus* **n. sp. Broun** (Ann. Mag. Nat. Hist. 19. p. 60) u. *A. multisetosus* **n. sp.** (p. 61) Neu-Seeland. — Siehe auch Solari & Solari pag. 343.

Acalyptus siehe Desbrochers pag. 328.

Agastegnus rufescens **n. sp. Broun** (Ann. Mag. Nat. Hist. 19. p. 62) Neu-Seeland.

Aigelius siehe *Cyrtolepis*.

Alcides rubrirostris **n. sp. Pape** (Deut. ent. Z. p. 326) Benguella. — *A. malgassicus* **n. nom. Bovie** (Ann. Belg. 51. p. 67) für *A. lobipennis* Fairm. 1902 nec Fairm. 1899. — Siehe auch Reitter pag. 341.

Altonomus **n. gen. Desbrochers** (Frel. XV p. 95), *A. Demaisonis* **n. sp.** (p. 95) Klein-Asien.

Ambates siehe Champion pag. 325.

Ammocleonus **n. nom. Bedel** (Ab. 31 p. 42) für *Dicranotropis* Faust. 1904 nec ?, *Rhynch.*

Anametis subfusca **n. sp. Fall** (Tr. Am. Ent. Soc. 33. p. 261) Neu-Mexico.

Anillobius **n. gen. Fauvel** (Rev. d'Ent. 26. p. 71), *A. solifuga* **n. sp.** (p. 72 fig.) Madeira.

Anipigraphocis siehe Lea pag. 335.

Anisarctus siehe Desbrochers pag. 328.

Anthonomus aeneotinctus Champ. bildete ab **Pratt** (U. S. Dep. Agr. Bur. Ent. Bull. 63 P. V p. 56 fig. 10). — *A. aeneotinctus* Champ. 1903 = *A. Eugenii* Caro 1894.

Aonychus siehe Lea pag. 335.

Acromius siehe Desbrochers pag. 329.

Aphaenicus siehe *Cleonus*.

Apion suspiciosum **n. sp. Beguin** (Ann. Fr. p. 1), *A. perpusillum* **n. sp.** (p. 31), *A. coracinum* **n. sp.**, *A. laeve* **n. sp.** (p. 32), *A. aridulum* **n. sp.**, *A.* (*Aspidapion*) *contiguum* **n. sp.** (p. 33), *A. oreophilum* **n. sp.**, *A. gibbosulum* **n. sp.** (p. 34), *A.* (*Omphalapion*) *nigrellum* **n. sp.** (p. 35) u. *A. setuliferum* **n. sp.** (p. 36) Madagascar. — *A. pedale* Rey beschrieb **Planet** (Ech. p. 107), *A. difforme* ♂ (p. 107). — *A. Moroderi* **n. sp. Desbrochers** (Frel. XV. p. 85) Spanien, *A. derelictum* **n. sp.** (p. 85) Armenien, *A. impressidorsum* **n. sp.** (p. 86) Syrien, *A. flavinasus* **n. sp.** (p. 86) Süd-Russland, *A. mendax* **n. sp.** (p. 87) Algier, *A. ochroceras* **n. sp.** (p. 87) Rumänien, *A. helveticum* **n. sp.** (p. 88) Schweiz, *A. squamans* **n. sp.** u. *A. cavatum* **n. sp.** (p. 89) Klein-Asien, *A. derelictum* **n. sp.** (p. 90) Rumänien. — *A. tubiferum* Gyll. besprach **Fiori** (Riv. Col. ital. V. p. 297). — *A. Kiesenwetteri* Desbr. wiederholte nach Schilsky 1902 **Champion** (Ent. Mont. Mag. 43. p. 52). — *A. consimile* **n. sp. Wagner** (Ann. Belg. 51. p. 271) Congo, *A. luminosum* **n. sp.** (p. 272) Central-Afrika = *A. sparsum* Fst. (p. 380) und bildet mit *A. segne* Fst. u. *A. asphaltinum* Sch. (*Piezotrachelus*) eine besondere Untergattung, — *A. crinitum* **n. sp.** (p. 380) Cap, — *A.* (*Conapion*) *Tschoffenii* Fst. p. 376 tab. IV), *A. flexipenne* Wagn. (tab. IV), *A. familiare* Fst. (p. 378), *A. bomaënse* Fst. (p. 379), *A.* (*Conapion*) *Severinii* **n. sp.** (p. 273, tab. IV), *A.* (*Conap.*) *flexuosum* **n. sp.** (p. 275) Cap, *A. substrictum* **n. sp.** (p. 276) Congo, *A.* (*Con.*) *longicrus* **n. nom.** (p. 383) für *A. constricticolle* Hart. (*Conapion*) 1904 nec Sh. 1889, *A.* (*Con.*) *propinquum* **n. nom.** (p. 383) für *A. cognatum* Hart. 1904 nec Hochh. 1851, *A.* (*Con.*) *Pauli* **n. nom.** (p. 383) für *A. amabile* Hart. 1904 nec Lea 1898, — *A.* (*Pseudopiezotrachelus* **n. subg.** p. 277) tab. I fig. IIa, b) *conjunctum* **n. sp.** (p. 278) Congo, hierher noch *A. collare* Schlsk., *A. probum* Fst. (p. 278) *A. ripicola* Hartm. (p. 383), *A. piezotracheloides* **n. sp.** (p. 381) u. *A. socium* **n. sp.** (p. 382) Ost-Afrika. — *A.* (*Perapion* **n. subg.**) **Wagner** (Mitt. Schw. Ent. Ges. XI. 6. p. 259) für *A. curtirostre* Germ., *A. violaceum* Kirby, *A. Limonii* Kirby u. Verw., *A. antiquum* Sch., *A.* (*Perap.*) *Standfussii* **n. sp.** (p. 259 fig. 1, 2) Transvaal, *A.* (*Conapion*) *globulipenne* **n. sp.** (p. 262) u. *A.* (*Con.*) *nigerrimum* **n. sp.** (p. 263) Natal, *A.* (*Con.*) *Bugnionis* **n. sp.** (p. 264) Delagoa. — Siehe auch *Conapion* u. Kaufmann pag. 335.

Arammichnus siehe *Otiorhynchus* u. *Gyratogaster*.

Arecocryptus **n. nom. Hutton** (Ind. Nov. Zeal. 1904 p. 217) für *Canthorhynchus*.

Argoptochus innotatus **n. sp. Pic** (Ech. p. 106) Morea, *A. interruptus* Desbr. 1892 besprochen (p. 111).

Arthrostenus syriacus **n. sp. Pic** (Ech. p. 138) Syrien. — Siehe auch *Graphiptera*.

Aspidapion siehe *Apion*.

Astyphlus siehe Schilsky pag. 342.

Atactogenus siehe *Cneorhinus* u. Flach pag. 333.

Auletes siehe Champion pag. 324.

Axionicus siehe Lea pag. 335.

Bagous nigritarsis Thoms. von *B. glabirostris* Hrbst. specifisch verschieden nach **Dollman** (Ent. Rec. 19. p. 187). — Siehe auch Schilsky pag. 343.

Bangasternus siehe Petri pag. 339.

Baris peramoena **n. sp. Reitter** (Deut. ent. Z. p. 296) Uralsk. — *B. Xanthii* **n. sp. Pierce** (Ent. News 18. p. 379) u. *B. Monardae* **n. sp.** (p. 380) Texas. — Siehe auch Schenkling pag. 342.

Barynotus Solarii **n. sp. Malnardi** (Riv. Col. ital. V. p. 213 figg.) Italien.

Berosiris siehe Lea pag. 335.

Blepiarda, Bleptocis siehe Lea pag. 335.

Blosyrus siehe Flach pag. 333.

Bothynacrum siehe Lea pag. 335.

Brachycerus angusticollis Wied. gehört zu *Theates* nach **Marshall** (Deut. ent. Z. p. 481), mehrere synonym. Bemerkungen zu verschiedenen Arten (p. 481). — Siehe auch *Theates*.

Brachyderes mogadorensis **n. sp. Pic** (Ent. p. 114) Marocco. — *Br. Rostii* Stierl. u. *Br. albidus* Sch. gehören zu *Pholicodes* nach **Flach** (Wien. ent. Z. 26. p. 226). — Siehe auch Flach pag. 331, 332.

Brachysomus Zellichii **n. sp. Formanek** (Wien. ent. Z. 26. p. 23) Siebenbürgen.

Brotheus siehe Marshall pag. 337.

Byrsops siehe Marshall pag. 336.

Cactophagus rubrovariegatus **n. sp. Bovie** (Ann. Belg. 51. p. 328) Brasilien.

Canthorhynchus siehe *Arecocryptus*.

Caulostrophilus, Caulostrophus siehe Flach pag. 330, 332, 333.

Ceutorhynchidius u. *Ceutorhynchus* siehe Champion pag. 325.

Ceutorhynchus notatulus **n. sp. Fall** (Tr. Am. Ent. Soc. 33. p. 269) Neu-Mexico, *C. solitarius* **n. sp.** (p. 269) Colorado, *C. tescorum* **n. sp.** (p. 270) Californien.

Chloëbius siehe Reitter pag. 339.

Cimbocera conspersa **Fall** (Tr. Am. Ent. Soc. 33. p. 261) Neu-Mexico.

Cirrorhynchus siehe *Otiorhynchus*.

Cleonus (*Eucleonus*) *Jouradliowi* Reitt. 1907 ist ein Druckfehler statt *Jouravliowi* nach **Reitter** (Wien. ent. Z. 26. p. 333[1]), gehört zu *Stephanocleonus* (p. 333). — *Cl. Jouradliowi* **n. sp. Reitter** (Deut. ent. Z. p. 258) Uralsk. — *Cl.* (*Aphaenicus* Desbr. 1905) übersetzte ins Italienische **Porta** (Riv. Col. ital. V. p. 22), *Cl. glaucus* var. *nubilus* Desbr. 1905 (p. 22), *Cl.* (*Noctivius* Desbr. 1905) (p. 22).

Cneorhinus (*Atactogonus*) *consentaneus* **n. sp. Desbrochers** (Frel. XV p. 96) u. *Cn. leptolepyroides* **n. sp.** (p. 97) Spanien, *Cn. Boviei* **n. sp.** (p. 98) Marocco. — Siehe auch Flach pag. 332, 333.

Coleomeropsis, Coleomerus siehe Champion pag. 327.

Compsus viridilimbatus **n. sp. Bovie** (Ann. Belg. 51. p. 67) Brasilien, *C. Lajoyei* **n. sp.** (p. 68) Venezuela, *C. fulgidipes* **n. sp.** (p. 316) Brasilien.

Conapion Mot. = *Apion* subg. nach **Wagner** (Mitt. Schw. ent. Gen. XI. p. 261). — Siehe auch *Apion*.

Conchostrophus siehe Flach pag. 332, 333.

Coniatus setosulus **n. sp. Petri** (Wien. ent. Z. 26. p. 57) u. *C. Steveni* var. *Hauseri* **n. var.** (p. 58) Turkestan.

Conotrachelus invadens **n. sp. Fall** (Tr. Am. Ent. Soc. 33. p. 268) Texas.

Cossonus impressus Boh. var. *cearensis* **n. var. Lesne** (Bull. Fr. p. 304) Brasilien.

---

[1]) Der Name ist deutsch Shurawlëw zu schreiben, da er russisch Журавлевъ geschrieben wird, französich Jouravlev, lateinisch Shurawlewius. Die Art heisst also *Cleonus Shurawlewii*.

— *C. madagascariensis* **n. nom. Bovie** (Ann. Belg. 51. p. 67) für *C. planatus* Fairm. 1902 nec Bedel 1888.

Critomerus siehe Lea pag. 335.

Cryphopus siehe Petri pag. 338.

Cryptorhynchus siehe Lea pag. 335.

Cryptops siehe Marshall pag. 336.

Ctenaphides gymnostictus **n. sp. Lea** (Tr. R. Soc. S. Austr. 31. p. 164) Australien.

Cydianerus Wagneri **n. sp. Bovie** (Ann. Belg. 51. p. 327) Venezuela.

Cyclobarus turgidus **n. sp. Peyerimhoff** (Ab. 31 p. 41) Sinai, *C. comatus* **n. sp.** (p. 41) Syrien.

Cylindrocerus siehe Champion pag. 328.

Cyphomimus ochreatus **n. sp. Fall** (Tr. Am. Ent. Soc. 33. p. 264) Neu-Mexico.

Cyphus glaucus **n. sp. Bovie** (Ann. Belg. 51. p. 326) La Plata.

Cyrionyx siehe Champion pag. 326.

Cyrtolepis (*Aigelius*) *gibbosus* **n. sp. Desbrochers** (Frel. XV. p. 93) Algier, *C.* (Aig.) *villosus* **n. sp.** (p. 94) Klein-Asien.

Cyrtolepus Desbr. (Mon.) ist err. typ. für *Cyrtolepis* nach **Desbrochers** (Frel. XV p. 93).

Daulaxius siehe Marshall pag. 337. — *Derbyiella* siehe Lea pag. 335.

Diastethus siehe Champion pag. 327.

Dichotrachelus Ragusae Solari 1905 wiederholt abgedruckt durch **Porta** (Riv. Col. ital. V. p. 50).

Dicranotropis siehe *Ammocleonus.*

Dicranthus siehe Schilsky pag. 343.

Dietzella siehe Champion pag. 325.

Diorymerus siehe Champion pag. 327.

Dodecastichus siehe *Otiorhynchus.* — *Drepanambates* siehe *Ambates.*

Dysopirhinus siehe Lea pag. 435.

Echinocnemus siehe Schilsky pag. 342.

Ectatopsides **n. nom. Bovie** (Ann. Belg. 51. p. 326) für *Ectatops* Sch. 1847 nec Am. u. Serv. 1843.

Elleschus siehe Desbrochers pag. 328.

Elmidomorphus siehe pag. 343.

Enteles siehe Lea pag. 335.

Ephimeropus siehe Schilsky pag. 342. — *Epilectus* siehe *Eurycleonus.*

Epimechus nanulus **n. sp. Fall** (Tr. Am. Ent. Soc. 33. p. 267) u. *E. stragulus* **n. sp.** (p. 267) Neu-Mexico.

Epipolaeus **n. nom. Weise** (Wien. ent. Z. 26. p. 13) für *Plinthus* Reitt. nec Germ.

Episodiocis siehe Lea pag. 335.

Erirhinus squamulosus **n. sp. Pic** (Ech. p. 138) Syrien.

Eucleonus siehe *Cleonus.*

Eudipnus auronitens Amore 1905 wiederholt abgedruckt durch **Porta** (Riv. Col. ital. V p. 46).

Euplatinus **n. gen. Desbrochers** (Frel. XV p. 93), *Eu. tigrellus* **n. sp.** (p. 93) Klein-Asien.

Eurycleonus **n. nom. Peyerimhoff** (Ab. 31 p. 43) für *Epilectus* Faust 1904 nec ?

Euryxena siehe Marshall pag. 337.
Eustenopus siehe Petri pag. 339.
Euxenodes **n. nom. Bovie** (Ann. Belg. 51. p. 67) für *Euxenus* Fst. 1896 nec Lec. 1876.
Euxenus siehe *Euxenodes*.
Exophthalmus haitiensis **n. sp. Bovie** (Ann. Bulg. 51. p. 68) Haiti, *E. jamaicensis* **n. sp.** (p. 69) Jamaica, *E. nicaraguensis* **n. sp.** p. 327).
Falklandius siehe Enderlein pag. 330.
Gastraspis siehe Flach pag. 331.
Geranorhinus siehe Schilsky pag. 342.
Glochinorhinus siehe Lea pag. 335.
Graphiptera Tourn. von *Arthrostenus* Sch. verschieden nach **Pic** (Ech. p. 139) u. *Gr. excelsa* Tourn. von Arthr. *cinereus* Sch. verschieden.
Gymnetron siehe Reitter pag. 340.
Gyratogaster comosus Dan. 1903 = *Otiorhynchus* (*Aramm.*) *larinoides* Reitt. 1896 nach **Reitter** (Wien. ent. Z. 26. p. 29).
Heilipus distinctirostre **n. nom. Bovie** (Ann. Belg. 51. p. 67) für *H. biplagiatus* Sch. 1843 nec Guer. 1829—1828, *H. brasiliensis* **n. nom.** (p. 67) für *Bohemanii* Sch. 1843 nec Guer. 1829—1838.
Hoplitotrachelus siehe Marshall pag. 336.
Hydronomus siehe Schilsky pag. 343.
Hypactus siehe Desbrochers p. 330. — *Hypebiosoma* siehe Lea p. 335.
Hypocoeliodes siehe Champion pag. 324.
Hypoleschus **n. gen. Fall** (Tr. Am. Ent. Soc. 33. p. 265) *H. atratus* **n. sp.** (p. 266) Neu-Mexico.
Hypsonotus candidatus **n. sp. Bovie** (Ann. Belg. 51. p. 69) Brasilien.
Iasides siehe Champion pag. 327.
Imalithus siehe Lea pag. 335.
Inosomus **n. nom. Hutton** (Ind. Nov. Zeal. 1904 p. 218) für *Stenopus* Brown nec?
Involvulus siehe *Rhynchites*.
Isochnus siehe Schenkling pag. 342.
Ixodicus siehe Marshall pag. 337.
Larinus sturnus Sch. var. *Petrii* **n. nom.** (nom. nud.) **Saltzev** (Rev. russ. VII. p. 9[1]) für var. *hispanicus* Petr. 1907 nec Mot. — Siehe auch Petri pag. 338.
Lasiorhinus siehe *Pogonorhinus*.
Leucostrophus siehe Flach pag. 332, 333.
Lignyodes siehe Desbrochers pag. 328.
Limnobaris Barbiellinii **n. sp. Leoni** (Riv. Col. ital. V p. 196) Rom.
Liosoma Bedelii Dan. 1906 druckte wiederholt ab **Fiori** (Riv. Col. ital. V. p. 277), *L. subcoriaceum* Dan. 1906 (p. 278).
Liparus siehe Grandi 2. (Schluß von 1906).

---

[1]) Dieser neue Name ist in doppelter Beziehung als Fehlgeburt zur Welt gekommen: 1. ist seine Motivirung nur in russischer Sprache gegeben (also nomen nudum!) und 2. sagt diese Motivirung, daß *L. hispanicus* Mot. als Synonym von *L. latus* Hrbst. eingegangen ist, also keinen Grund zu Namensänderungen abgeben kann.

Lissobaris siehe Champion pag. 328.
Listroderes siehe Enderlein pag. 330.
Lixus obliquus **n. sp. Petri** (Wien. ent. Z. 26. p. 59) China. — *L. invarius* Walk. 1871 wiederholte **Peyerimhoff** (Ab. 31. p. 43). — *L. giganteus* **n. sp. Leoni** (Riv. Col. ital. V p. 192) Italien. — *L. Roccatii* **n. sp. Camerano** (Boll. Mus. Tor. 22. No. 562 p. ?).
Lydamis siehe Champion pag. 326.
Lyprus siehe Schilsky pag. 343.
Macroptatus siehe Champion pag. 326.
Macrotarsus ovalis **n. sp. Petri** (Wien. ent. Z. 26. p. 58) Turkestan.
Madopterus siehe Champion pag. 327. — *Mandalotus* siehe Lea pag. 336.
Mecinus siehe Reitter pag. 340. — *Mecistocerus* siehe Lea pag. 335.
Meira Peyerimhoffii **n. sp. Pic** (Bull. Fr. p. 274) Algier. — *M. separata* **n. sp. Desbrochers** (Frel. XV p. 99) Algier. — Siehe auch *Peribelus*.
Metacinops calabrus Stierl. beschrieb **Pic** (Ech. p. 111).
Metraniomorpha siehe Lea pag. 335.
Miarus micros Germ. besprach **Fiori** (Riv. ital. Col. V p. 297). — Siehe auch Reitter pag. 341.
Miccotrogus siehe Desbrochers pag. 329.
Microberosiris siehe Lea pag. 335.
Microcerus Sch. 4 Arten von Fairmaire 1887 trug **Pape** (Deut. ent. Z. p. 482) nach.
Microlarinus siehe Petri pag. 339.
Morphostrophus siehe Flach pag. 332, 333.
Mylacus albosquamulatus **n. sp. Reitter** (Bol. Soc. esp. VII p. 323) Saragossa.
Myllocerus siehe Reitter pag. 339.
Nanophyes spissipes **n. nom. Pic** (Ech. p. 127) für *N. crassipes* Faust 1898 Dec. nec Pic 1898 Febr., *N. testaceipes* **n. sp.** (p. 127) u. *N. suturalis* **n. sp.** (p. 127) Japan, *N. Donckieri* **n. sp.** (p. 128) Yunnan. — *N. morulus* Vit. u. *metallicus* Vit. 1905 wiederholt abgedruckt durch **Porta** (Riv. Col. ital. V p. 45). — *N. posticus* Gyll. besprach **Fiori** (Riv. Col. ital. V. p. 295), *N. niger* Walt. (p. 297). — *N. maurus* Pasc. besprach **Lea** (Tr. R. Soc. S. Austr. 31. p. 166), *N. Allenii* **n. sp.** (p. 166, 168), *N. V-notatus* **n. sp.** (p. 166, 168), *N. nigrovarius* **n. sp.** (p. 167, 168) u. *N. pallidicornis* **n. sp.** (p. 167, 168) Australien.
Nechyrus siehe Lea pag. 335.
Neliocarus siehe Flach pag. 333.
Neocimbus **n. nom. Bovie** (Ann. Belg. 51. p. 67) für *Cimbus* Sch. 1897 nec Hahn 1831, *Rhynch.*
Neomystocis Lea pag. 335.
Neopsilorhinus **n. nom. Bovie** (Ann. Belg. 51. p. 67) für *Psilorhinus* Blanch. 1851 nec Rüppel, Av.
Nertus siehe Champion pag. 327.
Noctivius siehe *Cleonus*.
Notocryptorhynchus siehe Lea pag. 335.
Ocladius Sharpii Tourn. var. *subelongatus* Pic besprach **Peyerimhoff** (Ab. 31. p. 44).
Omphalapion siehe *Apion*.
Onychogymnus pterygialis **n. sp. Hartmann** (Deut. ent. Z. p. 319) u. *O. cinereus*

n. sp. (p. 320) Ost-Afrika, *O. exiguus* **n. sp.** (p. 321) Kamerun, *O. mirus* **n. sp.** (p. 322) West-Afrika.

Ophryastes symmetricus **n. sp. Fall** (Tr. Am. Ent. Soc. 33. p. 360) Neu-Mexico.

Optatus siehe Champion pag. 326.

Orchestes siehe Schenkling p. 341. — *Orchestomerus* siehe Champion p. 324.

Orphanistes siehe Lea pag. 335.

Orthochaetes siehe Schilsky pag. 342.

Oryx siehe Schilsky pag. 342.

Otidocephalus Rhois **n. sp. Fall** (Tr. Am. Ent. Soc. 33. p. 266) Neu-Mexico. — Siehe auch Schaeffer pag. 341.

Otidoderes quadrilineatus **n. sp. Bovie** (Ann. Belg. 51. p. 71) Argentinien.

Otiorhynchus (*Solariella*) *Flachii* **n. nom. Weise** (Wien. ent. Z. 26. p. 13) für *O.* (*Solariella*) *Paganettii* Flach 1905 nec Stierl. 1899. — *O.* (*Arammichnus*?) *aranea* **n. sp. Flach** (Deut. ent. Z. 1908 p. 16) Calabrien, *O.* (*Aram.*) *calabrensis* Stierl. (p. 17). — *O. Adonis* Apfelb. beschrieb **Pic** (Ech. p. 123). — *O.* (*Arammichnus*) *syracusanus* Fiori 1905 wiederholt abgedruckt durch **Porta** (Riv. Col. ital. V. p. 47). — *O. alutaceus* von *coarctaticornis* **n. var. Solari & Solari** (Riv. Col. ital. V. p. 117) S. Vito. — *O.* (*Troglorhynchus*) *Laurae* **n. sp. Solari & Solari** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 470) Italien. — *O. pilipes* **n. sp. Leoni** (Riv. Col. ital. V. p. 192) Italien. — *O. aranea* Flach 1907 druckte wiederholt ab **Grandi** (Riv. Col. ital. V p. 288). — *O. perdix* var. *thalassinus* **n. var. Apfelbeck** (Wiss. Mitt. Bosn. X p. 644) u. var. *hypsobius* **n. var.** (p. 644) Herzogowina. — *O. albanicus* **n. sp. Apfelbeck** (Sitzb. Ak. Wien. 116. p. 521), *O. munelensis* **n. sp.** (p. 521), *O. merditanus* **n. sp.** (p. 522), *O. sitonoides* **n. sp.** (p. 523), *O. Titan* **n. sp.**, *O.* (*Cirrhorhynchus*) *Winneguthii* **n. sp.** (p. 524), *O.* (*Tournieria*) *Steindachneri* **n. sp.** (p. 525) u. *O. corruptor* var. *rhamnivorus* **n. var.** (p. 525) Albanien. — *O. puncticollis* Stierl. besprach **Müller** (Verh. Zool. bot. 57. p. 12). — *O.* varr. u. Synon., Zusätze zum Catal. 1906 gab **Müller** (Wien. ent. Z. 26. p. 200). — *O.* (*Dodecastichus*) *sinjanus* **n. sp. Penecke** (Verh. Zool. bot. 57. p. 17) Dalmatien. — Siehe auch *Gyratogaster*.

Pachytychius (*Styphlotychius*) *maculosus* **n. sp. Reitter** (Boll. Soc. esp. VII p. 319) Spanien.

Pachyonyx. Die 70 beschriebenen Arten mit Literatur zählte auf **Heller** (Deut. ent. Z. p. 158).

Pandeletejus rotundicollis **n. sp. Fall** (Tr. Am. Ent. Soc. 33. p. 262) u. *P. simplarius* **n. sp.** (p. 263) Neu-Mexico, *P. subtropicus* **n. sp.** (p. 263) Florida, dichot. Tab. über die 5 nordamerikanischen Arten (p. 263—264).

Pantoteles siehe Champion pag. 326. — *Parabagous* siehe Schilsky p. 343.

Paraphilernus siehe Schilsky pag. 342.

Paratituacia siehe Lea pag. 335.

Perapion siehe *Apion*.

Peridinetellus, *Peridinetus*, *Perigaster* siehe Champion pag. 326, 325.

Perissops siehe Lea pag. 335.

Peritelus obscurus **n. sp. Solari & Solari** (Riv. Col. ital. V p. 117) Sicilien u. Italien, *P. Holdhausii* **n. sp.** (p. 118) Elba, *P. liguricus* **n. sp.** (p. 119) Ligurien, *P. Silvestrii* **n. sp.** *Nicastro*, — *P.* (*Meira*) *Paganettii* **n. sp.** (p. 120) Calabrien.

Pezichus siehe Lea pag. 335.

Phaedropus albobrunneus **n. sp. Bovie** (Ann. Belg. 51. p. 70) Brasilien.

Philernus siehe Schilsky pag. 342. — *Pholicodes* siehe Flach pag. 332, 330.

Phyllotrox quadricollis **n. sp. Fall** (Tr. Am. Ent. Soc. 33. p. 265) Neu-Mexico.

Phyllobius longipilis Sch. besprach **Fiori** (Riv. Col. ital. V. p. 296).

Phytonomus sinuatus Cap. 1867 = *farinosus* Sch. 1842 var. nach **Weise** (Wien. ent. Z. p. 13). — *Ph. taygetanus* **n. sp. Pic** (Ech. p. 106) Taygetos. — *Ph. Hauseri* **n. sp. Petri** (Wien. ent. Z. 26. p. 59) Turkestan.

Platycopes siehe

Pogonorhinus **n. nom. Hutton** (Ind. N. Zeal. 1904 p. 218) für *Lasiorhinus* Broun nec?

Polydius siehe *Polyteles.*

Polydrosus pseudocervinus **n. sp. Desbrochers** (Frel. XV p. 99) Klein-Asien. — *P. transalpinus* Dan. 1906 druckte wiederholt ab **Fiori** (Riv. Col. ital. V p. 281). — *P. prasinoides* **n. nom. Bovie** (Ann. Belg. 51. p. 326) für *P. prasinus* Reitt. nec Oliv. 1790.

Polyteles Sch. 1833 = *Polydius* Sch. 1826 nach **Bovie** (Ann. Belg. 51. p. 328).

Protapalus siehe Lea pag. 335.

Proterhinus Samoae **n. sp. Perkins** (Proc. Haw. ent. Soc. I. p. 88) Samoa.

Pseudambates siehe Champion pag. 325.

Pseudopiezotrachelus siehe *Apion.*

Pseudoptatus siehe Champion pag. 326.

Pseudotepperia siehe Lea pag. 335.

Pseudostyphlus siehe Schilsky pag. 342.

Psilorhinus siehe *Neopsilorhinus.*

Pteracanthus siehe Champion pag. 325.

Ptochus vagepictus Desbr. 1892 besprach **Pic** (Ech. p. 111).

Queenslandica siehe Lea pag. 335.

Raymondionymus Solarii Ganglb. 1906 übersetzte ins Italienische **Fiori** (Riv. Col. ital. V. p. 280), *R. Doderonis* Ganglb. 1906 (p. 281).

Rhianopsis siehe Champion pag. 328.

Rhigus brunneus **n. nom. Bovie** (Ann. Belg. 51. p. 328) für *Rh. tribuloides* Sch. 1833 nec Pall. 1781.

Rhinocyllus siehe Petri pag. 339. — *Rhinusa* siehe Reitter pag. 340.

Rhynchites (*Involvulus*) *Hauseri* **n. sp. Wagner** (Deut. ent. Z. p. 323) Thibet.

Rhytirhinus longulus var. *longipennis* **n. var. Pic** (Bull. Fr. p. 275) Algier.

Scleropoides siehe Lea pag. 335.

Sharpia siehe Schilsky pag. 342.

Sibinia imbricata **n. sp. Desbrochers** (Frel. XV. p. 100) u. *S. squamans* **n. sp.** (p. 101) Biskra, *S. subolivacea* **n. sp.** (p. 100) Syrien, S. *seducta* **n. sp.** (p. 101) Spanien, *S. compacta* **n. sp.** (p. 102) Toscana, *S. umbrosa* **n. sp.** (p. 103) Algier, *S. angulicollis* **n. sp.** (p. 103) Süd-Frankreich, *S. rubripes* **n. sp.** (p. 104) Spanien, *S. breviuscula* **n. sp.** (p. 104) Griechenland, *S. brevior* **n. sp.** (p. 105) Algier, *S. dissimilis* **n. sp.** (p. 105) Sarepta, *S. tangeriana* **n. sp.** (p. 106) Tanger, *S. argenteofulva* **n. sp.** (p. 106) u. *S. oblonga* **n. sp.** (p. 107) Oran, *S. sodalis* var. *rotundicollis* **n. var.** (p. 107) Algier. — Siehe auch Desbrochers pag. 328.

Siderodactylus Wellmanii **n. sp. Pape** (Deut. ent. Z. p. 325) Benguella.

Sipalus Aloysii-Sabaudiae **n. sp. Camerano** (Bull. Mus. Tor. 22. No. 562 p. ?) Toro.
Solariella siehe *Otiorhynchus*.
Solenopus politicollis **n. sp. Bovie** (Ann. Belg. 51. p. 71) Cayenne.
Stenopus siehe *Inosomus*.
Stephanocleonus siehe *Cleonus*.
Strongylotes siehe Champion pag. 327.
Strophomorphus Demaisonis **n. sp. Desbrochers** (Frel. XV. p. 96) Klein-Asien. — Siehe auch Flach pag. 332.
Strophosomus insignitus Reitt. 1907 = *Pholicodes* nach **Reitter** (Wien. ent. Z. 26. p. 333). — *Str. insignatus* **n. sp. Reitter** (Deut. ent. Z. p. 262) Armenien. — Siehe auch Flach pag. 332, 333.
Styphlochaetes, *Styphlus* siehe Schilsky pag. 342.
Styphlotychius siehe *Pachytychius*.
Subcaulostrophus, *Sulciurus* siehe Flach pag. 332, 333, 331.
Sybulus, *Sympediosoma* siehe Lea pag. 335.
Synthocus siehe Marshall pag. 337.
Tachyerges siehe Schenkling pag. 341.
Tachygonidius, *Tachygonus* siehe Champion pag. 324.
Tapinotus sellatus Fbr. besprach **Fiori** (Riv. Col. ital. V p. 292).
Tepperia siehe Lea pag. 335.
Theates cristatus Per. = *magus* Aur. = *angusticollis* Wied. (*Brachycerus*) nach **Marshall** (Deut. ent. Z. p. 481). — Siehe auch *Brachycerus*.
Threcticus siehe Schenkling pag. 341.
Trachosoma siehe Schilsky pag. 342.
Trachymeropsis siehe Champion pag. 327.
Trachyphilus, *Trachyphloeoides* siehe Formanek pag. 334.
Trachyphloeus siehe Formanek pag. 334 u. Flach pag. 332.
Tournieria siehe *Otiorhynchus*.
Trichalophus arcuatus **n. sp. Fall** (Fr. Am. Ent. Soc. 33. p. 264) Neu-Mexico.
Troglorhynchus siehe *Otiorhynchus*.
Tychius longinasus **n. sp. Desbrochers** (Frel. XV. p. 108) Klein-Asien. — Siehe auch Desbrochers pag. 329.
Tyrtaeosus siehe Lea pag. 335.
Zygobarinus, *Zygobaris*, *Zygobaroides* siehe Pierce pag. 339.

Fam. Scolytidae.

(2 n. gen., 5 n. spp.)

Bagnall 6, Bargman 1, 2, Bengtson 1, Bremner 1, Burke 2, 3, Chobaut 6, Cameron & Gatto 1, Cecconi 1, Cockerell 1, Csiki 5, Elliot & Morley 1, Enderlein 1, Fall & Cockerell 1, Formanek 3, Fink 1, Fleutiaux 6, Fuchs 1, Gavoy 1, Gerhardt 1, Gillanders 1, Girault 3, Golubitzki 1, Hagedorn 1, 2, Handlirsch 2, Heinemann 1, Hennings 1, Henry 1, Hutton 1, Ihssen 1, Keller 1, Kleine 2, Knoche 1—4, Knotek 1, Kolbe 6, Mokrshetzki 1, Nüsima 1, Nüsslin 1, Petz 1, Pic 11, Pomeranzew 2, Pospelow 3, Porta 2, Reitter 11, 15, Schaufuss 3, Schewyrëw 1, Scholz 1, Sedlatschek 1, Skalitzky 1, Stebbing 1, Strohmeyer 3, 4, 5, 7, Tredl 1, Webb 2, Wheeler 1, Woronzow 1.

Biologie.

Burke (**2**) über die Fähigkeit von *Dendroctonus monticola* Hopk., *valens* Lec. u. *brevicornis* Lec. Haare durchzubeißen, — (**3**) über *Dendroctonus ponderosae* Hopk., *approximatus* Dietz, *convexifrons* Hopk., *Barberi* Hopk., *valens* Lec. u. *monticola* Hopk. u. *Scolytus subscaber* Lec. als Schädlinge von *Pinus* u. *Abies* in Utah u. Oregon.

Webb (**2**) über *Dendroctonus Engelmannii* Hopk. in Arizona u. Neu-Mexico.

Keller (**1**) gab Biologisches über *Hylesinus piniperda*, *Tomicus typographus*, *sexdentatus*, *Cembrae* u. *bistridentatus*.

Petz (**1**) Biologische Beobachtungen über *Thamnurgus Petzii* Reitt. auf *Aconitum Stoerkianum*.

Cecconi (**1**) behandelte die Biologie von 21 Arten, die in Italien als Schädlinge auftreten.

Schaufuss (**3**) gab Notizen über die Biologie der *Scol.* (p. *13*) u. namentlich über ihre Pilzzucht (p. *27*).

Schewyrëw (**1**) behandelte die Eierablage von *Cryphalus piceae* Ratzb., *Dendroctonus micans* Kug., *Scolytus multistriatus* Marsh. u. *Sc. Morawitzii* Sem. u. *Hypoborus ficus* Er.

Scholz (**1**) berichtete über *Tomicus Cembrae* auf *Larix europaea* in Schlesien.

Formanek (**3**) gab die Abbildungen der Fraaßgänge von *Eccoptogaster Ratzeburgii* Jans. (fig. 8, 9, p. 11), *E. mali* Bechst. (fig. 10 p. 12), E. *intricatus* Ratzb. (fig. 11 p. 13), *Hylesinus fraxini* Pz. (fig. 19, 20 p. 18), *Pteleobius vittatus* Fbr. (fig. 21 p. 19), *Myelophilus piniperda* L. (fig. 24, 25, p. 21, 22), *M. minor* Hart. (fig. 26 p. 22), *Carphoborus minimus* Fbr. (fig. 27 p. 24), *Polygraphus pubescens* Fbr. (fig. 30 p. 26), *Hylastes ater* Payk. (fig. 37 p. 29), *H. palliatus* Gyll. (fig. 38 p. 30), *Crypturgus pusillus* Gyll. (fig. 39 p. 31), *Cryphalus piceae* Ratzb. (fig. 43 p. 36), *Pityophthorus micrographus* Gyll. (fig. 47 p. 38), *P. exsculptus* Ratzb. (fig. 48 p. 38), *P. bidentatus* Hrbst. (fig. 51 p. 41), *Tomicus typographus* L. (fig. 56 p. 44), *T. amitinus* Eichh. (fig. 57 p. 45), *T. acuminatus* Gyll. (fig. 58 p. 45), *T. proximus* Eichh. (fig. 59 p. 46), *T. Laricis* Fbr. (fig. 60 p. 48), *T. curvidens* Germ. (fig. 61 p. 48), *Xyloterus lineatus* Ol. (fig. 68 p. 54) nach Nitsche, Eckstein u. Nüsslin.

Tredl (**1**) gab die Nahrungspflanzen der europäischen Arten an.

Fleutiaux (**6**) constatirte *Xyleborus raripilis* Fauv. als Schädiger des Kaffeestrauches auf Neu-Caledonien.

Niisima (**1**) berichtete über die Biologie von *Scolytoplatypus Mikado* Bland., *Sc. daimio* Bl. u. *Sc. tycon* Bl.

Fink (**1**) besprach die Biologie von *Dendroctonus ponderosae* Hopk. (p. 35).

Enderlein (**1**) fand *Coccotrypes dactyliperda* in Mandeln.

Girault (**3**) führte die Eierparasiten (*Hym.*) von *Pityophthorus consimilis* Lec. u. *querciperda* Schw. in Nord-Amerika auf.

Sedlatschek (**1**) berichtete über die Generationen bei *Myelophilus, Tomicus* u. *Scolytus.*

Skalitzky (**1**) beobachtet die Paarung von *Scolytes multistriatus* Marsh., *pygmaeus* Fbr. u. *intricatus* Ratzb.

Elliot & **Morley** (**1**) führten 6 *Scolytus*, 1 *Hylastes*, 3 *Hylesinus*, 1 *Carphoborus*, 1 *Phloeotribus*, 2 *Hylurgus*, 1 *Phloephthorus*, 1 *Polygraphus*, 4 *Cryphalus*, 1 *Pityophthorus*, 1 *Xylocleptes*, 2 *Dryocoetes*, 1 *Taphrorychus*, 3 *Tomicus*, 2 *Pityogenes* u. 1 *Xyleborus* als von Parasiten besucht auf.

Strohmeyer (**3**) über die Biol. von *Phloeosinus cedri* Bris., (**4**) *Platypus cylindriformis* Reitt., (**5**) *Xyloterus domesticus* L.

Bargman (**1**) Biol. von *Myelophilus piniperda*, (**2**) Generationsfrage der Borkenkäfer.

Hennings (**1**, **2**, **3**) Biol. von *Tomicus typographus* L. u. *T. sexdentatus.*

Knoche (**1**, **2**) Biol. von *Tomicus typographus*, (**3**) *Hyl. piniperda*, (**4**) Generationsfrage der Borkenkäfer.

Knotek (**1**) über Borkenkäfer-Fraaßgänge die in der Holzindustrie verwerthet werden können.

Nüsslin (**1**) Biol. von *Tomicus typographus.*

Cockerell (**1**) berichtete über *Conopthorus* sp. als Schädling in den Zapfen von *Pinus flexilis* in Colorado.

Fuchs (**1**) Biol. über *Scol.*

Gillanders (**1**) Biol. Notizen.

Hagedorn (**2**) über *Platydactylus sexspinosus* Mot. als Schädling in Reis, Kakaobaum u. Kaffeebaum, über *Xyleborus perforans* Woll. als Schädling von Weinfässern u. des Zuckerrohres, (**3**) über pilzzüchtende *Scol.*

Henry (**1**) über *Hylesinus polygraphus.*

Ihssen (**1**) über *Tomicus dispar* an Apfelbäumen.

Mokrshetzki (**1**) über *Xyleborus dispar* als Gartenschädlinge.

Pospelow (**3**) über Scol u. (**5**) über *Myelophilus.*

Woronzow (**1**) Biol. der *Scol.*

Wheeler (**1**) pilzzüchtende *Scolytiden.*

Kleine (**2**) *Hym.* als Parasiten u. *Dipt.* in den Brutgängen von *Myelophilus piniperda* L.

Bremner (**1**) über den pilzzüchtenden *Xyleborus xylographus.*

Bagnall (**6**) *Trypodendron* von *Epuraea* u. *Acrulia* verfolgt.

Golubetzki (**1**) *Polygraphus pubescens.*

Heinemann (**1**) Biol. Notizen über *Scol.*

Pomeranzew (**2**) Biol. von *Carphoborus minimus*, *Dendroctonus micans*, *Hylastes glabratus* u. *palliatus*, *Myelophilus minor* u. *piniperda.*

Stebbing (**1**) Biol. von *Crossotarsus* sp. als Schädling des Bambusrohres.

Henry (**1**) Biol. *Hylesinus polygraphus.*

Geographisches.

Gavoy (**1**) führte 11 Arten aus dem Dep. Tarn auf.

Gerhardt (**1**) führte *Pityogenes bistridentatus* neu für Schlesien auf.

Pic (**11**) führte mehrere Arten aus Syrien auf (p. 111).

Bengtsson (**1**) berichtete über *Tomicus cryptophagus* Ratzb. neu für Schweden (p. 105).

Formanek (**3**) bearbeitete die *Scol.* Böhmens und Mährens.

Tredl (**1**) gab die Verbreitung der Arten Europas ausführlich an.

Niisima (**1**) behandelte 3 *Scolytoplatypus* aus Japan.

Fall & **Cockerell** (**1**) führten zahlreiche Arten aus Neu-Mexico auf (p. 217—218).

Cameron & **Gatto** (**1**) führten 4 Arten aus Malta auf.

Chobaut (**6**) führte 3 Arten aus den Dep. Aude u. Pyr. or. auf.

Kolbe (**6**) zählte die *Scol.* Patagoniens auf. (p. 100).

Palaeontologisches.

Hagedorn (**1, 2**) berichtete über seine Funde von 6 ausgestorbenen Arten im Bernstein (1906) und von 8 recenten Arten im Copal: *Premnobius cavipennis* Eichh., *Platydactylus sexspinosus* Mot., *Xyleborus Alluaudii* Schauf., *X. spiculatus* Schauf., *X. confusus* Eichh., *X. perforans* Eichh., *X. affinis* Eichh. u. *X. excavatus* n. sp.

Handlirsch (**2**) führte 15 Arten aus der Tertiär- und 4 Arten aus der Quaternär-Periode auf.

Systematik.

Tredl (**1**) gab 1 systematisches Verzeichnis der Arten Europas.

Umfassende Arbeiten.

Csiki. (Die Borkenkäfer Ungarns). Rov. Lap. XIV 1807 p. 7—10, 153—157, 176—178, 217—221.

Die Forts. von 1906 (3) bringt die nachstehenden Gattungen in derselben Weise wie 1906.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Hylesinus mit 3 Arten, *Pteleobius* mit 2 Arten, *Myelophilus* mit 2 Arten, *Dendroctonus* mit 1 Art, *Hylastinus* mit 1 Art, *Kissoplagus* mit 3 Arten, *Liparthrum* mit 2 Arten, *Hypoborus* mit 1 Art, *Carphoborus* mit 3 Arten.

Formanek. (Die in Böhmen und Mähren lebenden Borkenkäfer, *Ipidae*). Prag 1907 58 pp., 69 figg.

Eine dichotomische Auseinandersetzung der 4 Unterfamilien (p. 7—8), der 26 Gattungen (p. 13—15, 27, 32—34) u. der Arten, erläutert durch 75 vortreffliche instruktive Abbildungen (keine bunten Bilderchen, keine nebelhaften Photographien!). Tschechisch.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Eccoptogaster Hrbst. mit 10 Arten: *E. intricatus* Ratzb. (fig. 2), *E. Ratzeburgii* Jans. (fig. 3, 6,), *E. multistriatus* Marsh. (fig. 7).

Phloeophthorus Woll. mit 1 Art.

Phthorophloeus Rey mit 1 Art: *Phth. spinulosus* Rey (fig. 12).
Phloeosinus Chap. mit 1 Art.
Hylesinus Fbr. mit 2 Arten: *H. fraxini* Pz. (fig. 13).
Pteleobius Bed. mit 2 Arten: *Pt. vittatus* Fbr. (fig. 14).
Myelophilus mit 2 Arten: *M. minor* Hart. (fig. 4, 23), *M. piniperda* L. (fig. 15, 22).
Dendroctonus Eichh. mit 1 Art: *D. micans* Kug. (fig. 16).
Hylastinus Bed. mit 1 Art, — *Kissophagus* Chap. mit 1 Art, — *Liparthrum* Woll. mit 1 Art.
Carphoborus Eichh. mit 1 Art: *C. minimus* L. (fig. 17).
Polygraphus Er. mit 2 Arten: *P. pubescens* Fbr. (*polygraphus* L. fig. 18, 28, 29[1]).
Hylurgus mit 1 Art: *H. ligniperda* L. (fig. 31 p. 26).
Hylastes Er. mit 7 Arten: *H. cunicularius* Er. (fig. 32, 35), *H. ater* Payk. (fig. 34), *H. palliatus* Gyll.
Crypturgus Er. mit 2 Arten: *Cr. pusillus* Gyll. (fig. 33).
Thamnurgus Eichh. mit 3 Arten.
Cryphalus Er. mit 3 Untergatt. u. 9 Arten: *Cr.* (s. str. fig. 40), *Cr.* (*Ernoporus* Thoms. fig. 41), *Cr.* (*Trypophloeus* Fairm. fig. 42).
Pityophthorus Eichh. (fig. 44) mit 4 Arten: *P. micrographus* Gyll. (fig. 45 p. 37), *P. exsculptus* Ratzb. (fig. 45 p. 37).
Pityogenes Bed. mit 3 Arten: *P. bidentatus* Hrbst. (fig. 49), *P. quadridens* Hart.
Tomicus Latr. (*Ips* Deg. ex p.) mit 12 Arten: *T. curvidens* Germ. (fig. 1), *T. sexdentatus* Börn. (*stenographus* Duft. fig. 52), *T. typographus* L. (fig. 53), *T. acuminatus* Gyll. (fig. 54), *T. spinidens* Reitt. (fig. 55).
Taphrorychus Eichh. (fig. 62c) mit 1 Art.
Xylocleptes Ferr. mit 1 Art.
Dryocoetes Eichh. (fig. 62a, b, 63) mit 4 Arten.
Xyleborus Eichh. (fig. 64, 65) mit 6 Arten.
Xyloterus Er. (fig. 66) mit 3 Arten: *X. lineatus* Ol. (fig. 67).
Platypus Hrbst. mit 1 Art: *Pl. cylindrus* Fbr. (fig. 5, 69).

Einzelbeschreibungen.

Acrantus **n. nom. Hutton** (Ind. Faun. Nov. Zeal. 1904 p. 219) für *Homarus*[2]) nec Milne-Edwards (?).
Carphoborus siehe Csiki pag. 355 u. Formanek pag. 356.
Cisurgus Ragusae Reitt. 1905 wiederholt abgedruckt v. **Porta** (Riv. Col. ital. V p. 49).
Crossotarsus bothrocephalus **n. sp. Strohmeyer** (Deut. ent. Z. 1907 p. 29) Ost-Afrika, *Cr. Fischeri* **n. sp.** (p. 29) Sumatra.
Cryphalus, *Crypturgus* siehe Formanek pag. 356.
Drendoctonus siehe Csiki pag. 355 u. Formanek pag. 356.
Dryocoetes siehe Formanek pag. 356.

---

[1]) Der ältere Linné'sche Speciesname kann erst dann wieder zur Geltung gebracht werden, wenn der Gattungsname *Polygraphus* (weil bereits als Speciesname in derselben Gattung vergeben) geändert wird.

[2]) Der Autor ist nicht angegeben. *Homarus* Miln.-Edw. kann nicht gemeint sein, da er zu den *Crust.* gehört, sondern ist wahrscheinlich der Grund zur Änderung, der ebenfalls nicht angegeben ist.

Eccoptogaster siehe Formanek pag. 355.
Homarus siehe *Acrantus.*
Hylastes siehe Formanek pag. 356.
Hylastinus, Hylesinus siehe Csiki pag. 355 u. Formanek pag. 356.
Hylurgus siehe Formanek pag. 356.
Hypoborus siehe Csiki pag. 355.
Ips siehe Formanek pag. 356.
Kissophagus siehe Csiki p. 355 u. Formanek pag. 356.
Liparthrum siehe Csiki pag. 355 u. Formanek pag. 356.
Mesoscolytus **n. nom. Hutton** (Ind. Faun. N. Zeal. 1904 p. 219) für *Apate* Br.
Myelophilus siehe Csiki pag. 355 u. Formanek pag. 356.
Phloeophthorus, Phloeosinus, Phthorophloeus, Pityogenes, Pityophthorus, Platypus, Polygraphus siehe Formanek pag. 355, 356.
Platydactylus sexspinosus Mot. var. *multispinosus* **n. var. Hagedorn** (Verh. Ver. nat. Unterh. 13. p. 112) Kamerun.
Pteleobius siehe Csiki pag. 355 u. Formanek pag. 356.
Stephanoderes Winkleri **n. sp. Reitter** (Wien. ent. Z. 26. p. 192) Kamerun.
Taphrorhynchus, Thamnurgus, Tomicus siehe Formanek pag. 356.
Thamnurgus Holtzii **n. sp. Strohmeyer** (Wien. ent. Z. 26. p. 6) Griechenland.
Xyleborus excavatus **n. sp. Hagedorn** (Verh. Ver. nat. Unterh. 13. p. 111 fig. 1—4) Madagascar im Kopal. — Siehe auch Formanek pag. 356.
Xylocleptes, Xyloterus siehe Formanek pag. 356.

Fam. ***Bruchidae.***

(0 n. gen., 16 n. sp.)

Cameron & Gatto 1, Chobaut 6, Daniel 1, Elliot & Morley 1, Everts 4, 6, Fall & Cockerell 1, Fiori 2, Ganglbauer 1, Gavoy 1, Handlirsch 2, Peyerimhoff 5, Pic 13, 25, Porta 2, Schaeffer 3, Schilsky 1.

Biologie.

Elliot & Morley (1) führten 11 *Bruchus* als von Parasiten besucht auf.

Geographisches.

Gavoy (1) führte 21 Arten aus dem Dep. Tarn auf.
Chobaut (6) führte 11 Arten aus den Dep. Aude u. Pyr. or. auf.
Peyerimhoff (5) führte 1 *Bruchus* n. sp. vom Sinai auf.
Fall & Cockerell (1) führten 17 Arten aus Neu-Mexico auf.
Everts (4) führte *Bruchus ornatus* Sch. u. **(6)** *Br. lentis* Sch. neu für Holland auf.
Cameron & Gatto (1) führten mehrere Arten aus Malta auf.

Palaeontologisches.

Handlirsch (2) führte 15 Arten aus der Tertiär-Periode auf.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Bruchidius sinaiticus **n. sp. Daniel** (Ab. 31 p. 40 „*Laria*") Sinai.

Bruchus L. = *Laria* Scop. nach **Ganglbauer** (Wien. nat. ent. Z. 26. p. 24). — *Br. pallidicornis* Sch. var. *muticus* Fiori 1905 wiederholt abgedruckt durch **Porta** (Riv. Col. ital. V p. 48). — *Br. ecalcaratus* Dan. 1906 wiederholt abgedruckt durch **Fiori** (Riv. Col. ital. V p. 282). — *Br. serratiferum* **n. sp. Schaeffer** (Bull. Brookl. I. p. 294) Arizona, *Br. sordidus* Horn, *Br. impiger* Horn, *Br. flavicornis* Sh., *Br. cruentatus* Horn, *Br. simulans* **n. sp.** (p. 296) Arizona, *Br. limbatus* Horn, *Br. discolor* Horn, *Br. pygidialis* **n. sp.** (p. 297) Arizona, *Br. subaeneus* **n. sp.** (p. 298) Texas, *Br. desertorum* Lec., *Br. aureolus* Horn, *Br. pauperculus* Lec., *Br. prosopis* Lec., *Br. prosopoides* **n. sp.** (p. 299) Texas, *Br. Sallaei* Sh., *Br. macrophthalmus* **n. sp.** (p. 300) Texas, *Br. perforatus* Horn, *Br. speciosus* **n. sp.** (p. 301) Arizona, *Br. bisignatus* Horn, *Br. fumatus* **n. sp.** (p. 302) Arizona, *Br. obtectus* Say, *Br. rufovittatus* **n. sp.** (p. 303) Arizona, *Br. ochraceus* **n. sp.** (p. 303) Texas, *Br. aequalis* Sh., *Br. rufescens* **n. sp.** u. *Br. quadridentatus* **n. sp.** (p. 304) Texas, *Br. Julianus* Horn, *Br. compressicornis* **n. sp.** (p. 405) Texas. — *Br. Mauritii* **n. sp. Pic** (Bull. Mus. Par. 1907 p. 135) Ins. Mauritius.

Laria siehe *Bruchidius* u. *Bruchus*.

Spermophagus rufonotatus Pic var. *rhodesianus* **n. var. Pic** (Ech. p. 134) Rhodesia. — *Sp. Vitis* **n. sp. Schaeffer** (Bull. Brookl. I. p. 293) Arizona.

Zabrotes pectoralis Sh. besprach **Schaeffer** (Bull. Brookl. I. p. 294).

Fam. Anthribidae.

(4 n. gen., 13 n. spp.)

Cameron & Gatto 1, Donisthorpe 5, Fall & Cockerell 1, Gavoy 1, Goury & Guignon 1, Gravier 2, Handlirsch 2, Jordan 1, Kolbe 6, Peyerimhoff 5, Pierce 4, Reh 1, Schaufuss 3.

Biologie.

Schaufuss (3) gab Notizen über die Biologie (p. *28*).

Reh (1) behandelte Biologie u. Schaden von *Araeocerus fasciculatus* Deg. (p. 23).

Cameron & Gatto (1) führten 1 *Urodon* u. 1 *Cercomorphus* aus Malta auf.

Gravier (2) schilderte die Lebensweise von *Phloeobius* sp., Schädling der Cacaos in San Thomé.

Pierce (4) gab Notizen über die Biologie u. 1 Parasiten (*Hym.*) von *Brachytarsus alternatus* Say.

Goury & Guignon (1) über die Futterpflanze von *Urodon pygmaeus* Gyll. (p. 178).

Geographisches.

Gavoy (1) führte 2 Arten aus dem Dep. Tarn auf.

Peyerimhoff (5) führte 1 *Urodon* vom Sinai auf (p. 41).

Jordan (1) bearbeitete die *Anthr.* Central-Amerikas.
Fall & Cockerell (1) führten 3 Arten aus Neu-Mexico auf.
Donisthorpe (5) berichtete über *Tropideres sepicola* Fbr. in England.
Kolbe (6) zählte die *Anthr.* Patagoniens auf (p. 100).

Palaeontologisches.

Handlirsch (2) führte 18 Arten aus der Tertiär-Periode auf.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Jordan. Biologia Centrali-Americana. Insecta. *Coleoptera. Rhynchophora.* Fam. *Anthribidae.* Vol. IV Part 6. p. 379—383.

Der Schluß von 1906 (3) bringt nur noch 9 kleine Gattungen und keine weitere Tafel, so daß die ganze Familie beendigt vorliegt, mit dem Titel und einer kurzen Einleitung zum ganzen Bande, P. 6, der die *Brenthidae* (140 Arten mit 104 n. spp.) von Sharp, die *Scolytidae* (271 Arten mit 181 n. spp.) von Blandford und die *Anthribidae* (193 Arten mit 148 n. spp.) von Jordan umfasst.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Brachytarsus Sch. mit 3 Arten: *Championis* **n. sp.** (p. 378[1]) Guatemala, *Br. strigosus* **n. sp.** (p. 379) Mexico, *Br. naviculus* **n. sp.** (p. 379 tab. XIV fig. 27) Guatemala.

Anthribulus Lec. mit 1 Art: *A. rotundatus* Lec.

Parexillis Jord. mit 1 Art: *P. striatus* **n. sp.** (p. 380 tab. XIV fig. 26) Nicaragua.

B. Subfam. *Anocerinae.*

Notioxenus Woll. mit 2 Arten: *N. polius* **n. sp.** (p. 380) Guatemala, *N. ater* **n. sp.** (p. 380 tab. XIV fig. 30) Panama.

Ambonoderes **n. gen.** mit 1 Art: *A. punctiger* **n. sp.** (p. 381 tab. XIV fig. 28) Guatemala.

Araecerus Sch. 1826 (*Araeocerus* Sch. 1839) mit 1 Art: *A. fasciculatus* Deg.

Acaromimus **n. gen.** (p. 381) mit 1 Art: *A. Sharpii* **n. sp.** (p. 382 tab. XIV fig. 31, 31a „*Acaropsis*") Honduras.

Holostilpna **n. gen.** (p. 382) mit 3 Arten: *H. glabra* **n. sp.** u. *H. globosa* **n. sp.** (p. 382) Panama, *H. picipes* **n. sp.** (p. 383) Guatemala, hierher auch *Choragus nitens.*

Dysnos Pasc. mit 2 Arten: *D. rufipes* **n. sp.** (p. 383 tab. XIV fig. 29, 29a) u. *D. brevis* **n. sp.** (p. 383) Panama.

Schilsky. Bestimmungstabelle für die *Anthribidae* (Küster, Käfer Europas 44. p. Y—II u. No. 74—96).

Eine dichotomische Revision der europäischen *Anthribinae* (p. Y

[1]) Die erste Art wurde auch 1906 schon genannt. Die Gattung ist vom Autor mit Recht *Brachytarsus* Sch. u. nicht *Anthribus* genannt, wie bei Schilsky.

—II[1]) mit nachfolgenden ausführlichen Beschreibungen (No. 74—96). Die Arbeit könnte den Namen einer Monographie beanspruchen, wenn nicht die literarischen Nachweise, die für die Arten vollständig gegeben sind, für die Gattungen vollständig fehlten. Vielleicht ist es aus diesem Grunde um die Wahl der Gattungsnamen etwas übel bestellt, die ohne ein Wort der Begründung geändert werden, — und wird wohl *Anthribus* wieder den altbekannten Namen *Brachytarsus*, *Platystomus* wieder den Namen *Anthribus* anzunehmen haben.[2]) Erschwert ist die Benutzung der Arbeit dadurch, daß zwischen die Tabelle und die Beschreibungen die ganze Masse der *Bagoinen* eingeschoben ist. Das hätte sich vermeiden lassen.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Anthribinae.

Anthribini.

Opanthribus **n. gen.** (p. Z) *tessellatus* Boh. (fallax Ab.).

Anthribus Geoffr.[3]) *nebulosus* Forst. (*variegatus* Fourcr., *varius* Fbr., *scapularis* Scrib.), *A. scapularis* Gebl. (*constrictus* Stierl.), *A. fasciatus* Först. (*scabrosus* Fbr., *marmoratus* Fourcr.) mit var. *ventralis* Rey u. var. *rufipes* Rey.

Trigonorhinus Woll. *areolatus* Sch. (*pardalis* Woll., *pantherinus* Luc.)

Platystomus Hellw. *albinus* L. mit var. *desertus* **n. var.** (No. 79[4]).

Cratoparis Sch. *centrimaculatus* Sch. mit var. *Targionii* Picc. u. var. *subnotatus* Pic.

Phaenotherium Friv. (*Phaenotheriolum*) *Steindachneri* Friv., — *Ph.* (i. sp.) *fasciculatum* Reitt. (*Hopfgartenii* Heyd.), *Ph. Pulskyi* Friv.

Tropideres Sch. (*Enedreutes*) *hilaris* Sch., *Tr. curtirostris* Muls., *Tr. sepicola* Fbr. (*fuscirostris* Clairv.) mit var. *ephippium* Sch. u. var. *combraliensis* Goz., *Tr. cinctus* Payk. (*pudens* Gyll., *inornatus* Bach), *Tr. undulatus* Pz. (*Edgrenii* Sch.,) *Tr. Munieri* Bed. (*interruptus* Reitt.), — *Tr.* (i. sp.) *oxyacanthae* Bris., *Tr. marchicus* Hrbst. (*maculosus* Muls., *cinctus* Bach., *Reyi* Goz.), *Tr. niveirostris* Fbr. (*brevirostris* Payk.), *Tr. bilineatus* Germ. (*bisignatus* Sch.), *Tr. naevulus* Faust, *Tr. albirostris* Hrbst. (*intersectus* Fourcr.), *Tr. dorsalis* Thunb.

Platyrhinus resinosus Scop. (*latirostris* Fbr., *costirostris* Clairv.)

Einzelbeschreibungen.

Acaromimus, *Ambonoderus* siehe Jordan pag. 359.

Anthribulus siehe Jordan pag. 359.

Anthribus albinus L. var. *corinthiacus* **n. var. Pic** (Ech. p. 178 „*Platystomus*") Kärnthen. — Siehe auch Schilsky pag. 360.

Araecerus, *Araeocerus* siehe Jordan pag. 359.

Brachytarsus siehe Jordan pag. 359.

[1]) Von denen die *Urodininae* u. *Araeocerinae* dichotomisch unterschieden (p. Y) aber nicht weiter behandelt werden.

[2]) Vergl. pag. 359 Anm.

[3]) Die Gattung ist hier mit Unrecht *Anthribus* genannt, statt *Brachytarsus* Sch., denn Förster hat niemals die alte Gatt. *Anthribus* Geoffr. getheilt oder beschränkt, sondern nur zufällig ein paar Arten beschrieben, die später als *Brachytarsus* abgetrennt wurden.

[4]) Diese Gattung ist die alte Gattung *Anthribus* Geoffr.

Cratoparis siehe Jordan pag. 359 u. Schilsky pag. 360.
Dysnos siehe Jordan pag. 359.
Enedreutes siehe Schilsky pag. 360.
Holostilpna siehe Jordan pag. 359.
Notioxenus siehe Jordan pag. 359.
Opanthribus siehe Schilsky pag. 360.
Parexillis siehe Jordan pag. 359.
Phaenotheriolum, Phaenotherium, Platyrhinus, Platystomus siehe Schilsky pag. 360.
Trigonorhinus, Tropideres siehe Schilsky pag. 360.

Fam. Cerambycidae.

(19 n. gen., 199 n. spp.)

Arldt 1, Aurivillius 1, **3**, Bellevoye 1, Bengtson 1, Boas 1, Boutan 1, 2, Cameron & Gatto 1, Chobaut 6, Crawshay 1, Dickerson 1, Distant 1, Elliot & Morley 1, Ellis 2, Everts 4, Fabre 1, Fall 1, 2, Fall & Cockerell 1, Fink 1, Flach 1, Fleutiaux 4, Gaham 1, Gavoy 1, Grunack 1, Handlirsch 2, Harwood 1, Heller 2, Hopkins 1, 3, Kolbe 6, Krasa 2, Lessmann 1, Lgocki 1, Meguschar 1, Mell 1, Morgan 1, Muchardt 1, Pic 13, 39, Paiva 1, Perkins 3, Reineck 1, Reitter 2, 13, 15, Ritsema 2, Rothenburg 1, 2, Schaufuss 3, Scherdlin 5, Schumann 1, W. Sharp 2, Snodgrass 1, Ssemënow 7, Ssilantjew 1, Stebbing 2, Torka 2, Trappen 1, 2, Walker 4, Wanach 1, Waterhouse 1, Webb 1, Williams 1, Xambeu 4.

Morphologie und Physiologie.

Meguschar (**1**) verwendete bei seinen Experimenten über Regeneration der Beine auch *Rhagium.*

Snodgrass (**1**) behandelte die Morphologie des Thorax von *Cyllene Robiniae* im Vergleich mit dem der *Orth.* u. *Neur.*

Ssilantjew (**1**) untersuchte die Larve von *Stromatium unicolor* Ol. anatomisch.

Boutan (**1, 2**) constatirte, daß die Larven von *Xylotrechus quadrupes* durch künstliche Kälte u. Hitze getötet werden können.

Bellevoye (**1**) Missbildungen bei *Hylotrupes bajulus* L. (fig. 6 p. 641), *Clytus arcuatus* L. (fig. 7 p. 641), *Rosalia alpina* L., *Saperda carcharias* L., *Lamia textor* L.[1]), *Leptura aurulenta* Fbr. (fig. 30 p. 648), *Toxotus meridianus* L. (fig. 31 p. 649).

Fabre (**1. XVIII**) stellte experimentell fest, daß subcutane Einspritzungen einer wässrigen Lösung von todten Muskeln bei *Cer.*-Arten tödtlich wirken.

Sharp W. E. (**2**) über Zwergbildung bei *Leiopus nebulosus.*

Biologie.

Fabre (**1. VI**) constatirte, daß die Larven von *Ergates faber* gebraten von vorzüglichem Geschmack sind u. wahrscheinlich den von

[1]) Irrthümlich ist hierbei fig. 8 citirt, die sich auf *Lina* bezieht.

Plinius geschilderten Leckerbissen „Cossus" der alten Römer bildeten.

Waterhouse (1) über Mimikry zwischen *Niconia* sp. und *Episomus* sp. (*Curc.*), u. zwischen *Zelota* sp. u. *Amphisternus* sp. (*Eudona*).

Elliot & Morley (1) führten als von Parasiten besucht 1 *Prionus*, 1 *Cerambyx*, 1 *Aromia*, 1 *Hylotrypus*, 4 *Callidium*, 2 *Clytus*, 1 *Molorchus*, 4 *Rhagium*, 2 *Leptura*, 1 *Grammoptera*, 1 *Acanthocinus*, 1 *Leiopus*, 1 *Hoplosia*, 3 *Exocentrus*, 3 *Pogonochaerus*, 1 *Monochammus*, 1 *Dorcadion*, 3 *Saperda*, 1 *Tetrops*, 1 *Oberea* u. 2 *Tetropium* auf.

Crawshay (1) stellte fest, daß *Tetropium Gabrielii* Ws. var. *Crawshayi* Sh. in der Lärche lebt, beobachtete die ganze Entwicklung u. beschrieb die Larve (p. 194 tab. XX fig. 1, 3, 4) u. die Puppe (p. 202 tab. XX fig. 2, 5—8).

Xambeu (4) beschrieb die Eiablage von *Phymatodes variabilis* (p. 165).

Hopkins (1, 3) gab Notizen über die Biologie u. die Feinde von *Cyllene Robiniae*.

Rothenburg (1) gab Sammelberichte u. einige biol. Notizen über 70 Arten.

Trappen (1, 2) theilte Biol. über *Gracilia minuta* Fbr. (p. 22) u. *Leptidea brevipennis* Muls. mit (p. 122).

Ssilantjew (1) schilderte die Biologie von *Stromatium unicolor* Ol.

Schaufuss (3) gab Notizen über die Biologie von *Saperda populnea* (p. 13) u. *Cerambyx cerdo* L. (p. 16).

Pic (39) beschrieb einen Bastard von *Dorcadion Ghilianii* Chvr. u. *Perezii* Grlls. (p. 8).

Morgan (1) schilderte die Biologie u. die Parasiten von *Ataxia crypta*.

Wanach (1) fand, daß *Spondylis buprestoides* empfindlich beißt.

Arldt (1) behandelte das Vorkommen der Gatt. *Oeme*, *Smodicum*, *Cyrtomerus*, *Philematium* u. *Spalacopsis* in Amerika u. in Afrika.

Walker (4) gab eine biologische Notiz über *Agapanthia lineatocollis* Dan.

Scherdlin (5) schilderte das Vorkommen von *Leptidea brevipennis* bei Straßburg i. E.

Boas (1) über *Saperda populnea*.

Dickerson (1) fand *Tragidon coquus* L. auf den Blüten einer Composite.

Stebbing (2) Larve von *Batocera rubus*.

Torka (2) über *Pogonochaerus fasciculatus*.

Fink (1) Biol. von *Ataxia crypta* Say (p. 36).

Mell (1) beobachtete die Eiablage von *Leptura rubra* L.

Geographisches.

Gavoy (1) führte 23 Arten aus dem Dep. Tarn auf.

Krasa (2) u. **Roubal (8)** über *Saphanus piceus*.

Chobaut (6) führte 22 Arten aus den Dep. Aude u. Pyr. or. auf.

Everts (4) berichtete über *Clytus arcuatus* L. var. *connatus* Mars. neu für Holland.

Cameron & Gatto (1) führten 16 Arten aus Malta auf.

Rothenburg (2) zählte mehrere bei Darmstadt vorkommende Arten auf.

Trappen (1, 2) fand *Leptidae brevipennis* Muls. in Stuttgart.

Ellis (2) über *Leptidea brevipennis* Muls. u. *Gracilia minuta* Fbr. in England.

Kolbe (6) über die *Cer.* Patagoniens (p. 17, 35, 92).

Harwood (1) *Saperda carcharias* L. in Essex.

Paiva (1) *Cer.* in Indien.

Williams (1) berichtete über 10 *Cer.* auf den Galapagen.

Reitter (2) berichtete über *Prionus hirticollis* Mot. aus Uralsk (p. 209).

Reineck (1) berichtete über Fundorte von *Cer.* bei Berlin.

Lgocki (1) führt *Rhagium bifasciatum* Fbr. aus Russisch-Polen auf, neu für Russland.

Bengtsson (1) berichtete über *Monochammus galloprovincialis* Ol. neu für Schweden (p. 105).

Muchardt (1) berichtete über *Leptura limbata* Loich. neu für Schweden.

Grunack (1) gab ein Verzeichnis der Arten von *Parmena*, *Dorcadion*, *Neodorcadion*, *Dorcatypus* u. *Morimus* Griechenlands, der Balkanländer u. Klein-Asiens.

Fall & Cockerell (1) führten zahlreiche Arten aus Neu-Mexico an.

Lessmann (1) *Clytus fulminans* bei Berlin.

Schumann (1) *Rhamnusium bicolor* in Posen.

Palaeontologisches.

Handlirsch (2) führte 62 Arten aus der Tertiär- und 4 aus der Quaternär-Periode auf.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Aurivillius. Neue oder wenig bekannte *Coleoptera Longicornia. Phrynetinae Africanae.* Ark. Zool. III. 18. p. 25—27.

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 17 Gattungen, bei denen von der 3. an leider die Autornamen fehlen.

Die behandelten Gattungen.

Phrynetoides Duv., ***Phryneta*** Cast. (= ***Phrystola*** Murr.), ***Phrynetopsis***, ***Inesida***, ***Monotylus***, ***Homelix***, ***Paromelix*** Aur. 1907, ***Eurysops***, ***Chreostes***, ***Stenophryneta*** Aur. 1907, ***Mallonia***, ***Calothyrza***, ***Tragon*** (= ***Machrochia*** Jord.), ***Cyclotaenia***, ***Synhomelix***, ***Hypsiderus***, ***Brachytritus***.

Pic. Essai d'une étude synoptique sur le genre *Rhopalopus* Muls. (Mat. Long. VI. 2. p. 25—28).

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 10 Arten.

Die behandelten Arten.

Rhopalopus signaticollis Bless., *Rh. Lederi* Ganglb., *Rh. siculus* Stierl., *Rh. hungaricus* Hrbst. (*pannonicus* Gmel.), *Rh. insubricus* Germ., *Rh. spinicornis* Ab., Rh. *femoratus* L. (*punctatus* Fbr.), *Rh. Nadarii* Pic, *Rh. macropus* Germ. (*pilicollis* Thoms.), *Rh. clavipes* Fbr. (*nigricans* Gmel.).

Einzelbeschreibungen.

Abaraeus hamifer **n. sp. Aurivillius** (Ark. Zool. III. No. 18. p. 28 fig. 39) Kamerun.

Acmaeops japonica **n. sp. Pic** (Mat. Long. VI. 2. p. 20) Japan.

Aegosoma incertum **n. sp. Gahan** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 68) Sumatra.

Agapanthia auliensis **n. sp. Pic** (Met. Long. VI. VI. 2. p. 13) Turkestan.

Anerpa **n. gen. Gahan** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 79), *A. carinulata* **n. sp.** (p. 79) Sumatra.

Anaglyptus simplicicornis Reitt. 1906 = *mysticus* var. u. *A. persicus* Reitt. 1906 = *arabicus* Küst. var. nach **Pic** (Mat. Long. VI. 2. p. 7).

Anoplostetha quadriplagiata **n. sp. Aurivillius** (Ark. Zool. III. No. 18. p. 21) u. *A. vittata* **n. sp.** (p. 21 tab. I fig. 8) Ost-Afrika.

Apiogaster Conradtii **n. sp. Aurivillius** (Deut. ent. Z. 1908 p. 78) West-Afrika.

Apoeme **n. gen. Aurivillius** (Ark. Zool. III. No. 18. p. 2 tab. I fig. 2) für *Xystrocera lugubris* Ol.

Apomecyna triseriata **n. sp. Aurivillius** (Ark. Zool. III. No. 18. p. 34) u. *A. nigroapicalis* **n. sp.** (p. 34) Kamerun.

Aporus siehe *Diosaporus* u. *Pachydissus*.

Arcyphorus signatus **n. sp. Gahan** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 75) u. *A. vittatus* **n. sp.** (p. 76) Sumatra.

Aromia moschata var. *laevicollis* **n. var. Reitter** (Wien. ent. Z. 26. p. 115) Mähren. — *A. moschata* varr. Reitt. 1906 wiederholte **Pic** (Mat. Long. VI. 2. p. 7).

Asaperda rufipes var. *uniformis* **n. var. Pic** (Mat. Long. VI. 2. p. 22) Japan.

Ataxia sulcata **n. sp. Fall** (Journ. N. York Ent. Soc. XV p. 84) Florida, *A. setulosa* **n. sp.** (p. 84) Californien, dich. Tab. über 4 Arten (p. 84).

Baraeus orientalis **n. sp. Aurivillius** (Ark. Zool. III. No. 18. p. 27 fig. 38) Ost-Afrika.

Batocera enganensis **n. sp. Gahan** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 81) Sumatra.

Blepisanis lateralis **n. sp. Aurivillius** (Deut. ent. Z. 1907 p. 85) Togo.

Brachyta siehe *Evodinus*.

Brachytritus siehe Aurivillius pag. 363.

Cacia Beccarii **n. sp. Gahan** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 83) u. *C. spilota* **n. sp.** (p. 83) Sumatra.

Calanthemis rufovittatus **n. sp. Aurivillius** (Deut. ent. Z. 1907 p. 78) West-Afrika.

Calchaenesthes Kr. = *Purpuricenus* subg. nach **Ssemënow** (Rev. russ. VII. p. 262.)

Callichroma semiigneum **n. sp. Aurivillius** (Ark. Zool. III. No. 18. p. 9) Ost-Afrika, *C. Conradsii* **n. sp.** (p. 9) Victoria Nyanza.

Callidium Hauseri **n. sp. Pic** (Ech. p. 104 u. Mat. Long. VI. 2. p. 9) Turkestan.

Callimus egregius Muls. var. *obscurithorax* **n. var. Pic** (Ech. p. 154) Adana. — *C.* (*Procallimus* **n. subg.**) **Pic** (Mat. Long. VI. 2. p. 7) für *C. egregius* Muls. u. *semicyaneus* Pic., *C. egregius* Muls. ♀ (p. 7).

Calothyrza siehe Aurivillius pag. 363.

Cataphrodisium **n. gen. Aurivillius** (Ark. Zool. III. No. 18. p. 8) für *Pachyteria rubripennis* Hop.

Cereopsius sexmaculatus **n. sp. Aurivillius** (Ann. Zool. III. No. 18. p. 16) Borneo.

Ceresium ornaticolle Fairm. beschrieb **Pic** (Mat. Long. VI. 2. p. 20) Yunnan.

Chlorisanis similis **n. sp. Gahan** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 108) Sumatra.

Chlorophorus signatipennis **n. sp. Gahan** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 74) Sumatra.

Chreonoma argentifrons **n. sp. Gahan** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 112) Sumatra.

Cleptometopus enganensis **n. sp. Gahan** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 91) u. *Cl. humeralis* **n. sp.** (p. 91) Sumatra.

Clytosemia apicalis **n. sp. Pic** (Mat. Long. VI. 2. p. 22) Japan.

Clytus (*Plagionotulus*) *dubius* **n. sp. Aurivillius** (Ark. Zool. III. No. 18. p. 18) Ost-Afrika.

Cnemolia lateralis **n. sp. Aurivillius** (Ark. Zool. III. No. 18. p. 18) Ost-Afrika.

Coelosterna sulphurea **n. sp. Heller** (Nat. Leyd. Mus. 29. p. 54) u. C. *Ritsemae* **n. sp.** (p. 55).)

Compsodorcadion siehe *Dorcadion*.

Cyclotaenia siehe Aurivillius pag. 363.

Demonax gregalis **n. sp. Gahan** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 77), *D. decipiens* **n. sp.** u. *D. delectus* **n. sp.** (p. 78) Sumatra.

Dissaporus **n. nom. Aurivillius** (Ark. Zool. III. No. 18. p. 8) für *Aporus.* — Siehe auch *Stenocorus.*

Dissopachys Matthiessenii **n. sp. Reitter** (Wien. ent. Z. 26. p. 218) Persien.

Dorcadion Boabdil **n. sp. Flach** (Wien. ent. Z. 26. p. 18) Spanien, *D. mus* var. *Rondae* **n. var.** (p. 19) Algeciras. — *D. Musartii* **n. sp.** u. *D. dshungaricum* **n. sp. Pic** (Ech. p. 104), mit var. *melancholicum* **n. var.** (p. 111), *D. divisum* var. *diversejunctum* **n. var.** (p. 179) Chio, var. *dorsale* **n. var.** (p. 179) Smyrna. — *D.* (*Compsodorcadion*) *politipenne* Pic = *D. politum* Dalm. var. nach **Pic** (Mat. Long. VI. 2. p. 8), *D. hispanicum* Mot. var. *multilineatum* **n. var.**, var. *albidipenne* **n. var.** u. var. *diversepubens* **n. var.** (p. 8) Spanien. — *D. Musartii* Pic 1907 beschrieb ausführlicher **Pic** (Mat. Long. VI. 2. p. 10) Tian-Schan, *D. dshungaricum* Pic 1907 (p. 11) Dschungarei, mit var. *melancholicum* Pic 1907 (p. 11), *D. moreanum* **n. sp.** (p. 12) Griechenland.

Drumochares Starkii Ganglb. var. *pubescens* **n. var. Pic** (Ech. p. 111) Trapezunt.

Dystasia similis **n. sp. Gahan** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 86) Sumatra, *D. affinis* Gah. 1906 (p. 86).

Ectatina **n. gen. Gahan** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 93), *E. irrorata* **n. sp.** (p. 93), *E. signata* **n. sp.** (p. 94) Sumatra.

Ectatosia sumatrensis **n. sp. Gahan** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 92) Sumatra.

Elais Hauseri **n. sp. Aurivillius** (Ark. Zool. III No. 18. p. 14) Neu-Guinea.

Epepeotes basalis **n. sp. Gahan** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 80) u. *E. luscus* Fbr. var. *enganensis* **n. var.** (p. 80) Sumatra.

Ereis sumatrensis **n. sp. Gahan** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 82) Sumatra.

Ertlia **n. gen. Aurivillius** (Ark. Zool. III. No. 18. (p. 32), *E. fulvatomentosa* **n. sp.**, *E. griseotomentosa* **n. sp.** u. *E. metallica* **n. sp.** (p. 33) Ost-Afrika.

Eudistenia **n. gen. Fall** (Journ. N. York Ent. Soc. XV p. 82), *Eu. costipennis* **n. sp.** (p. 83) Californien.

Eunidia femoralis **n. sp. Aurivillius** (Deut. ent. Z. 1907 p. 80), *Eu. apicalis* **n. sp.**

u. *Eu. exigua* **n. sp.** (p. 80) West-Afrika. — *Eu. nigromaculata* **n. sp. Aurivillius** (Ark. Zool. III. No. 18. p. 34) Ost-Afrika.

Eurysops siehe Aurivillius pag. 363.

Eustathes basalis **n. sp. Gahan** (Ann. Mus. civ. Gen. p. 111) u. *Eu. flavicans* **n. sp.** (p. 111) Sumatra.

Evodinus (*Brachyta*) *bifasciatus* Ol. var. *thibetanus* **n. var. Pic** (Ech. p. 104) Turkestan. — *E. variabilis* var. *Bornii* Gangl. subvar. *Geserryi* Pic und subvar. *notatipennis* Pic 1906 wiederholte **Pic** (Mat. Long. VI. 2. p. 5), *E. bifasciatus* var. *thibetanus* Pic 1907, ausführlicher wiederholt (p. 5).

Exocentrus inhirsutus **n. sp. Pic** (Mat. Long. VI. 2. p. 21) Japan.

Gahania **n. gen. Distant** (Ann. Mag. nat. hist. 20. p. 423), *G. Simmondsii* **n. sp.** (p. 424) Natal.

Geloharpya siehe *Sternotomis*.

Glenea Beccarii **n. sp. Gahan** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 95), *Gl. suada* **n. sp.** (p. 96), *Gl. Modiglianii* **n. sp.**, *Gl. Clymene* **n. sp.** (p. 97), *Gl. Dohertyi* **n. sp.** (p. 98), *Gl. sobrina* **n. sp.** (p. 99), *Gl. cyanura* **n. sp.**, *Gl. tibialis* **n. sp.** (p. 100), *Gl. Pyrrha* **n. sp.** (p. 101), *Gl. rufopunctata* **n. sp.** (p. 102), *Gl. Ora* **n. sp.**[1]), *Gl. ruficollis* **n. sp.** (p. 103), *Gl. torquata* **n. sp.** (p. 104), *Gl. damalis* **n. sp.** (p. 105), *Gl. erythrodera* **n. sp.**, *Gl. scripta* **n. sp.** (p. 106), *Gl. Cassandra* **n. sp.** u. *Gl. Paulina* **n. sp.** (p. 107) Sumatra. — *Gl. argyrostetha* **n. sp. Aurivillius** (Ark. Zool. III. No. 18 p. 36), *Gl. Weyersii* **n. sp.** u. *Gl. torquata* **n. sp.** (p. 36) Sumatra.

Halme viridana **n. sp. Gahan** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 79) Sumatra.

Haplocnemia curculionoides v. *nigronota* Pic 1906 wiederholte **Pic** (Mat. Long. VI. 2. p. 9).

Haploeax **n. gen. Aurivillius** (Ark. Zool. III. No. 18. p. 17), *H. Rohdei* **n. sp.** (p. 17 tab. I. fig. 7), *H. cinerea* **n. sp.** (p. 18) Kamerun.

Haplohammus persimilis **n. sp. Gahan** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 81) Sumatra.

Hargium siehe *Rhagium*.

Heliolus **n. gen. Fauvel** (Rev. d'Ent. 26. p. 70) für *Helius* Fauv. 1906 nec Lepeletier 1825 (Dipt.).

Helius siehe *Heliolus*.

Hesperophanes Preisii Heyd. besprach **Pic** (Mat. Long. VI. 2. p. 7).

Hippopsicon puncticolle **n. sp. Aurivillius** (Ark. Zool. III No. 18 p. 34) Kamerun.

Homelix siehe Aurivillius p. 363.

Hoplophora tonkinea **n. sp. Pic** (Ech. p. 152) Tonking.

Hyllisia variegata **n. sp. Aurivillius** (Deut. ent. Z. 1907 p. 82) West-Afrika.

Hypsideres siehe Aurivillius pag. 363.

Inesida siehe Aurivillius pag. 363.

Jebusaea persica **n. sp. Reitter** (Wien. ent. Z. 26. p. 217) Persien.

Lamia adelpha Ganglb. 1887 = *Lamiomimus Gotschei* Kolb. 1886 nach **Seeměnow** (Rev. russ. VII p. 264).

Lamiomimus siehe *Lamia*.

Leiopus nigrofasciatus **n. sp. Aurivillius** (Deut. ent. Z. 1907 p. 82) u. *L. Conradtii*

---

[1]) Es ist anzunehmen, daß der Autor den Namen der Göttin *Ora* wählen will und nicht *ora* der Rand, das Ende. Ein besseres Beispiel für die Unzulänglichkeit der englisch-amerikanischen Schreibart der Speciesnamen, kann nicht gewünscht werden.

n. sp. (p. 82) Kamerun. — *L. decorus* **n. sp. Fall** (Journ. N. York Ent. Soc. XV p. 84) Arizona.

Leptostylus yuccivorus **n. sp. Fall** (Journ. N. York Ent. Soc. XV p. 83, *Leptostatus* err. typ.) Arizona.

Leptura dubia Scop. var. *moreana* Pic 1906 wiederholte **Pic** (Mat. Long. VI. p. 6), *L. Sequentis* Reitt. var. *baikalensis* **n. var.** u. var. *diversenotata* **n. var.** (p. 6) Sibirien, *L.* (*Pachytodes*) *cerambyciformis* Schr. var. *biobistigma* Pic 1906 wiederholt (p. 6), *L.* (*Strangalia*) *pubescens* Payk. var. *Ottonis* **n. var.** (p. 6) Oestreich, *L.* (*Strang.*) *Maindronis* Pic var. *coreana* **n. var.** (p. 20) Corea, *L. tenuicornis* Mot. besprochen (p. 20). — *L. kerniana* **n. sp. Fall** (Tr. Am. Ent. Soc. 33. p. 249), *L. subcostata* **n. sp.** (p. 249) u. *L. Barberi* **n. sp.** (p. 250), Californien, *L. Cockerellii* **n. sp.** (p. 251) Neu-Mexico, *L. insignis* **n. sp.** (p. 251) Californien. — *L. Straussii* **n. sp. Webb** (Proc. Ent. Soc. Wash. IX. p. 41) Tryon. — *L. sumatrensis* **n. sp. Gahan** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 71) Sumatra.

Lianema **n. g. Fall** (Journ. N. York Ent. Soc. XV p. 85), *L. tenuicornis* **n. sp.** (p. 86) Californien.

Linda gracilicornis **n. sp. Pic** (Mat. Long. VI. 2. p. 24) China, *L. seminigra* Fairm. var. *luteonotata* **n. var.** (p. 24) Yunnan.

Litopus damarensis **n. sp. Aurivillius** (Ark. Zool. III. No. 18 p. 11), *L. longitarsis* **n. sp.** (p. 11), *L. laevicollis* **n. sp.** (p. 12) Ost-Afrika.

Machrochia siehe Aurivillius pag. 363.

Macrones Bestii **n. sp. Blackburn** (Tr. S. Austr. Soc. 31. p. 296) Australien.

Mallambyx japonicus Bat. 1873 = *Neocerambyx Raddei* Bless. & Solsk. 1872 nach **Ssemënow** (Rev. russ. VII p. 260).

Mallosia siehe Aurivillius pag. 363.

Margites argenteus **n. sp. Aurivillius** (Ark. Zool. III. No. 18. p. 7) Adamana, *M. mineticus* **n. sp.** (p. 7) Kamerun.

Menesida **n. gen. Gahan** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 110), *M. nigrita* **n. sp.** u. *M. marginalis* **n. sp.** (p. 110) Sumatra.

Mephritus siehe *Sphaerion.*

Methia aestiva **n. sp. Fall** (Journ. N. York Ent. Soc. XV p. 86) Californien.

Miocris nigrosulcatus Fairm. besprach **Pic** (Mat. Long. VI. 2. p. 24).

Monochamus variegatus **n. sp. Aurivillius** (Ark. Zool. III No. 18. p. 16 tab. I fig. 6) Kamerun.

Morimus Ganglbaueri Reitt. mit *M. funereus* gar nicht verwandt (gegen Pic) nach **Reitter** (Wien. ent. Z. 26. p. 30).

Nannoprionus **n. gen. Aurivillius** (Ark. Zool. III No. 18 p. 2 tab. I fig. 1) West-Afrika.

Necydalis xantha Sem. von *N. major* L. ganz verschieden nach **Ssemënow** (Rev. russ. VII p. 264).

Neocerambyx siehe *Mallambyx.*

Neoclytus modestus **n. sp. Fall** (Journ. N. York Ent. Soc. XV p. 81), *N. carus* **n. sp.** (p. 81) u. *N. tenuiscriptus* **n. sp.** (p. 82) Californien.

Neopachyta bicuneata var. *bisbinotata* **n. var. Pic** (Mat. Long. VI. 2. p. 5) Sibirien.

Nephalius siehe *Sphaerion.*

Nitocris trigonifera **n. sp. Aurivillius** (Ark. Zool. III. No. 18 p. 37), *N. nigrocincta* **n. sp.** (p. 37) Ost-Afrika.

Nupserha bivittata **n. sp. Aurivillius** (Deut. ent. Z. 1907 p. 83), *N. fasciata* **n. sp.** (p. 83) u. *N. maculata* **n. sp.** (p. 84) Kamerun. — *N. quadrimaculata* **n. sp.** (Ark. Zool. III No. 18. p. 37) Ost-Afrika.

Oberea longissima **n. sp. Aurivillius** (Deut. ent. Z. 1907 p. 84) Kamerun. — *O. Douceelii* **n. sp. Pic** (Mat. Long. VI. 2. p. 23) China. — *O. pygidialis* **n. sp. Gahan** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 108), *O. maculiventris* **n. sp.** u. *O. opaca* **n. sp.** (p. 109) Sumatra.

Obereopsis insignis **n. sp. Aurivillius** (Deut. ent. Z. 1907 p. 84) Togo.

Ocularia fasciata **n. sp. Aurivillius** (Deut. ent. Z. 1907 p. 79) u. *O. vittata* **n. sp.** (p. 79) West-Afrika.

Olenecamptus rubriceps **n. sp. Aurivillius** (Ark. Zool. III No. 18. p. 31) Java.

Omphalodera Bless. = *Omphalodera* Solsk. 1872 nach **Ssemënow** (Rev. russ. VII p. 259), *O. Putzilonis* Bless. = *Putzilonis* Solsk. (p. 259).

Oxoplus marginatus Lec. = *cruentatus* Lec. ♂ nach **Fall** (Ent. News 18. p. 177).

Pachydissus pauper Dist. = *Aporus cylindricus* Fåhr. nach **Aurivillius** (Ark. Zool. III No. 18. p. 8), *P. regius* **n. sp.** (p. 4 fig. 1), *P. cameruncus* **n. sp.** (p. 4 fig. 2) u. *P. vicarius* **n. sp.** (p. 4 fig. 4), *P. euparus* **n. sp.** (p. 6) Kamerun.

Pachylocerus parvus **n. sp. Gahan** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 69) u. *P. plagiatus* **n. sp.** (p. 70) Sumatra.

Parischnia **n. gen. Aurivillius** (Ark. Zool. III No. 18 p. 29), *P. camerunica* **n. sp.** (p. 29 fig. 40) u. *P. spinosa* **n. sp.** (p. 30) Kamerun.

Paroeme nigripes **n. sp. Aurivillius** (Ark. Zool. III No. 18 p. 2 tab. I fig. 3) West-Afrika.

Paromelix **n. gen. Aurivillius** (Ark. Zool. III No. 18 p. 23, 25), *P. Lamanii* **n. sp.** (p. 26) Congo. — Siehe auch Aurivillius pag. 363.

Pelargoderus trivittatus **n. sp. Aurivillius** (Ark. Zool. III No. 18. p. 15) Sumatra.

Periboeum siehe *Sphaerion*.

Phemone triangulifer **n. sp. Ritsema** (Not. Leyd. Mus. 29. 1908 p. 261) Borneo.

Phlyarus cristatus **n. sp. Gahan** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 95) Sumatra.

Phrosyne albicrus **n. sp. Aurivillius n. sp.** (Deut. ent. Z. 1907 p. 77) West-Afrika.

Phryneta silacea **n. sp. Aurivillius n. sp.** (Deut. ent. Z. 1907 p. 80) West-Afrika. — Siehe auch Aurivillius pag. 363.

Phrynetoides, *Phrynetopsis*, *Phrystola* siehe Aurivillius pag. 363.

Phytoecia glaphyra Dan. = *Ph. manicata* Muls. *pubescens* Pic nach **Pic** (Ech. p. 112), *Ph. sikkimensis* **n. sp.** (p. 152) Sikkim. — *Ph. pubescens* Pic (*glaphyrea* Dan.) unterschied dichotomisch von *Ph. cylindrica* L., *croceipes* Reiche u. *ephippium* Fbr. **Pic** (Mat. Long. VI. 4. p. 18, 19).

Pinacosterna nigra **n. sp. Aurivillius** (Ark. Zool. III no. 18 p. 22) Congo.

Plagionotulus siehe *Clytus*.

Plagithmysus Giffardii **n. sp. Perkins** (Proc. Haw. ent. Soc. I p. 96) Hawaii.

Pogonochaerus tristiculus Kr. = *P. seminiveus* Bat. (?) nach **Pic** (Mat. Long. VI. 2. p. 21), *P. pilosipes* **n. sp.** (p. 21) China.

Pothyne virgata **n. sp. Gahan** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 89), *R. strigata* **n. sp.** (p. 90) Sumatra.

Prionallus **n. gen. Gahan** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 66), *Pr. nodicollis* **n. sp.** (p. 67) Sumatra.

Procallimus siehe *Callimus*.

Prionus (*Psilotarsus*) *turkestanicus* Sem. = *brachypterus* Gebl. **var.** nach

Ssemënow (Rev. russ. VII p. 259), *Pr. heroicus* **n. nom.** (p. 259) für *Pr. heros* Fall 1905 nec Sem. 1900.

Prosoplus bimaculatus **n. sp. Aurivillius** (Ark. Zool. III No. 18. p. 32) Neu-Guinea.

Prosopocera plagifera **n. sp. Aurivillius** (Ark. Zool. III No. 18 p. 19) u. *Pr. Aemilii* **n. sp.** p. (20) Congo.

Pseuderos clypealis **n. sp. Aurivillius** (Ark. Zool. III. No. 18. p. 13 fig. 36) Kamerun.

Psilotarsus siehe *Prionus.*

Pterolophia Beccarii **n. sp. Gahan** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 83), *Ph. enganensis* **n. sp.**, *Pt. oopsida* **n. sp.** (p. 84) u. *Pt. simulata* **n. sp.** (p. 85) Sumatra.

Purpuricenus budensis var. *ingronotata* **n. var. Pic** (Ech. p. 169) Taurus, *P. robusticollis* Pic gegen Ssemënow (1906, 7) vertheidigt (p. 185), — *P. lituratus* Gangl. var. *Komarowii* **n. var. Ssemënow** (Rev. russ. VII p. 260) Korea, *P. Zarudnianus* Sem. (p. 260), *P. Indus* **n. nom.** (p. 261) für *P. Hausknechtii* Gah. 1906 nec Witte 1871, *P. kashmirensis* Pic 1906 = *montanus* Whit. 1855 (p. 261), — *P.* (*Asiates* **n. subg.** p. 263) für *P. altaiensis* Laxm. (*affinis* Mot.) u. *P. sanguinipennis* Bless. 1872 (p. 263). — Siehe auch *Calchaenesthes* u. *Sternoplistes.*

Rhagium (*Hargium*) *phrygium* Dan. 1906 = *Rh. sycophanta* Schr. var. *syriacum* Pic 1892 nach **Pic** (Mot. Long. VI. 2. p. 3).

Rhodopis javana **n. sp. Aurivillius** (Ark. Zool. III No. 18 p. 30) Java.

Rhopalopus signaticollis Blessig = *signaticollis* Solsky 1872 nach **Ssemënow** (Rev. russ. VII p. 259). — Siehe auch **Pic** pag. 000.

Rondibilis similis **n. sp. Gahan** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 94) Sumatra.

Ropica alboplagiata **n. sp. Gahan** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 86), *R. subvittata* **n. sp.** u. *R. dissonans* **n. sp.** (p. 87) Sumatra.

Saperda lateralis var. *disconotata* **n. var. Pic** (Ech. (p. 152) patria?

Saphronica rufoscapa **n. sp. Aurivillius** (Deut. ent. Z. 1907 p. 81), *S. Conradtii* **n. sp.**, *S. exigua* **n. sp.**, *nitida* **n. sp.**, u. *S. aureovittata* **n. sp.** (p. 81) Kamerun.

Sphaerion Serv. unterschied **Gounelle** (Bull. Fr. p. 244) dichotomisch von *Nephalius* Newm., *Mephritus* Pasc. *Periboeum* Thoms. u. *Stizocera* Serv. u. führte die Arten jeder Gattung auf (p. 240—244).

Stathmodera pusilla **n. sp. Aurivillius** (Deut. ent. Z. 1907. p. 80) Kamerun.

Stenocorus mysticus Gyll. gehört zu *Dissoporus* nach **Aurivillius** (Ark. Zool. III No. 18. p. 8).

Stenophryneta **n. gen. Aurivillius** (Ark. Zool. III No. 18. p. 24, 27), *St. variegata* **n. sp.** (p. 24 tab. I fig. 9) Ost-Afrika, *St. cinerea* **n. sp.** (p. 25) Mashuna-Land.

Sternoplistes Gue. = *Purpuricenus* subg. nach **Ssemënow** (Rev. russ. VII p. 263).

Sternotomis (*Geloharpya*) *vittata* **n. sp. Aurivillius** (Ark. Zool. III No. 18. p. 21. fig. 37).

Stibara Belonis **n. sp. Pic** (Mot. Long. VI. 2. p. 22) China.

Stizocera siehe *Sphaerion.*

Strangalomorpha Bless. = *Strangalomorpha* Solsk. 1872 nach **Ssemënow** (Rev. russ. VII p. 259), *Str. tenuis* Bless. = *tenuis* Solsk. (p. 259).

Sybra binotata **n. sp. Gahan** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 88) u. *S. solida* **n. sp.** (p. 88) Sumatra.

Sybrinura **n. gen. Gahan** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 88), *S. biapicata* **n. sp.** (p. 89) Sumatra.

Synaptola violacea **n. sp.** u. *orientalis* **n. sp. Aurivillius** (Ark. Zool. III No. 18 p. 10) Ost-Afrika.

Syndere nigra **n. sp. Aurivillius** (Deut. ent. Z. 1907 p. 78) Kamerun, *S. viridicincta* **n. sp.** (p. 79) Dahomey.

Tetraglenes apicalis **n. sp. Gahan** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 92) Sumatra.

Tetraommatus niger **n. sp. Gahan** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 69) Sumatra.

Tetrisse **n. gen. Aurivillius** (Ark. Zool. III No. 18 p. 35), *T. penicillata* **n. sp.** (p. 35) Ost-Afrika.

Tetropium tjanschanicum Sem. 1907 ist vielleicht = *Staudingeri* Pic nach **Pic** (Ech. p. 185). — *T. Crawshayi* Sh. = *T. Gabrielii* Ws. var. nach **Crawshay** (Tr. ent. Soc. Lond. 1907 p. 185), *T. Gabrielii* Ws. von *T. fuscum* u. *T. luridum* unterschieden (p. 185).

Theocris mimetica **n. sp. Aurivillius** (Ark. Zool. III No. 18 p. 31 fig. 41) u. *Th. viridis* **n. sp.** (p. 31) Kamerun.

Thranius sumatransis **n. sp. Gahan** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 71) Sumatra.

Timoreticus hamatus **n. sp. Aurivillius** (Deut. ent. Z. 1907. p. 79) West-Afrika — *T. Marshallii* **n. sp. Aurivillius** (Ark. Zool. III No. 18. p. 20.

Tmesisternus cupreosignatus **n. sp. Aurivillius** (Ark. Zool. III No. 18 p. 15) Neu-Guinea.

Toxotus Surworowii **n. sp. Reitter** (Wien. ent. Z. 26. p. 208) Djarkend, *T.* (*Toxotochorus* **n. subg.** p. 208) für *T. tataricus* Gebl.

Tragocephala Rohdei **n. sp. Aurivillius** (Ark. Zool. III No. 18 p. 23) Kamerun.

Xylotrechus quadrupes Chvr. von *X. annularis* Fbr. ganz verschieden nach **Fleutiaux** (Bull. Jord. Colon. No. 34 p. 87). — *X. idoneus* **n. sp. Gahan** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 72) Sumatra, *X. discors* **n. sp.** (p. 73) u. *X. demonacius* **n. sp.** (p. 74) Sumatra.

Xystrocera siehe *Apoeme*.

Fam. Chrysomelidae.

(11 n. gen., 130 n. spp.)

Ansorge 1, Apfelbeck 1, Bellevoye 1, Bengtsson 1, Blackburn 1, Buysson 2, 3, Cameron & Gatto 1, Chittenden 2, Chobaut **3**, **4**, 6, Davis 1, Elliot & Morley 1, Everts 1, Fall 1, 6, Fall & Cockerell 1, Fauvel **6**, Friedrichs 1, Fuente 1, Garman 1, Gavoy 1, Gestro 2, Girault 3, Girault & Rosenfeld 1, Goury & Guignon, 1, Gozis **1**, Handlirsch 2, Heikertinger, Hirschler 1, Jacobson 2, 3, 5, Jacoby 1, 2, Kerschaw & Muir 1, Knab 1, Kolbe 6, Krasa 1, Lefroy 1, Leoni 3, Lesne 13, Lgocki 1, Lokay 1, 2, Mayet 2, Mc Cracken 1, Meissner 5, 14, Meyer 1, Mitford 2, Morgan 1, Müller 4, Penecke & Müller 1, Petri 1, Peyerimhoff 5, Pic 3, 10, 11, 12, 13, 19, **23**, Poulton 1, Reclaire 3, Schaufuss 3, Scholz 1, Schouteden 2, Schulze 1, Schuster 1, Spaeth 1, Webb 1, Weise 1, 3—6, Willem 1, Williams 1, Wollman 1, Xambeu 4, Fiori 3, Porta 2.

Morphologie u. Physiologie.

Bellevoye (**1**) Missbildungen bei *Lina populi* (fig. 8 p. 641, 646, 647[1]), *L. tremulae* Fbr., *Plagiodera armoraciae* Fbr., *Timarcha sinuaticollis* Fairm., *T. rugosa* L., *T. coriaria* Laich., *Phaedon cochleariae* Fbr., *Chrysomela goettingensis* L., *Chr. haemoptera* L., *Adimonia interrupta* Ol., *Graptodera oleracea* L., *Cassida languida* Corn. (fig. 16 p. 646[2]) u. *Barattraea straminipennis* Lac.

Wellman (**1**) berichtete über die giftigen Eigenschaften des Saftes von Larven der *Diamphidia lacusta*, der zu Pfeilgift verwendet wird.

Schouteden (**2**) berichtete, daß *Haemonia* in einer schwachen Formalinlösung längere Zeit am Leben blieb.

Hirschler (**1**) schilderte leberartige Mitteldarmdrüsen und ihre embryonale Entwicklung bei *Donacia*.

Mc Cracker (**1**) Variation u. Vererbung bei *Melasoma scripta*.

Biologie.

Schaufuss (**3**) gab Notizen über die Biologie (p. 15).

Lockay (**2**) führt 2 myrmecophile Arten aus Böhmen auf.

Elliot & Morley (**1**) führten als von Parasiten besucht 2 *Crioceris*, 3 *Cryptocephalus*, 2 *Timarcha*, 1 *Chrysomela*, 2 *Melasoma*, 1 *Gastroidea*, 1 *Plagiodera*, 1 *Prasocuris*, 1 *Galerucella*, 1 *Adimonia*, 1 *Phyllotreta*, 1 *Psylliodes* u. 1 *Cassida* auf.

Kershaw & Muir (**1**) beschrieben den Eier-Cocon von *Coptocycla circumdata* Hrbst. (p. 249), *Aspidomorpha micans* Fbr. (p.250), *Laccoptera chinensis* Fbr. (p. 250) u. Eier-Cocon u. Larve von *Cassida obtusata* Boh. (p. 251).

Xambeu (**4**) beschrieb die Larve von *Adimonia canigonensis* u. die Eiablage von *Chrysomela coerulescens*.

Girault & Rosenfeld (**1**) Larve u. Puppe u. Biol. von *Liptinotarsa decemlineata* Say.

Davis (**1**) Biol. u. Metam. von *Galeruca pomonae* Scap., fig. 9—11 gut, auf den photograph. Abb. Nichts zu sehen.

Goury & Guignon (**1**) über die Futterpflanzen von *Phyllotreta nemorum* L. (p. 14, 98, 179, 180), *Ph. ochripes* Curt. (28, 44, 113, 181), *Ph. poecilocerus* Com. (p. 28, 181), *Ph. atra* Fbr. (p. 29), *Ph. chlorophana* Roug. (p. 30), *Ph. armoraciae* Ksch. (p. 44, 181), *Ph. undulata* Kubsch. (p. 44, 113), *Ph. exclamationis* Thun., *Ph. tetrastigma* Com., *Ph. rugifrons* Kutsch., *Ph. vittula* Redtb., *Ph. sinuata* Redtb. (p. 45), *Ph. flexuosa* Ih. (p. 181), *Ph. crassicornis* All. (p. 184), *Ph. nigripes* Fbr. (p. 210), *Psylliodes instabilis* Foudr. (p. 15, 30, 184), *Ph. Napi* Fbr. (p. 45, 211), *Ps. chrysocephala* L. (p. 97, 179), *Ps. obscura* Duft. (p. 115), *Ps. marcida* Ill. (p. 178), *Ps. Thlaspis* Foudr. (p. 184, 210, 212), *Phaedon cochleariae* (p. 44, 45, 98), *Colaphus Sophiae* Schall. (p. 96, 117), *Adimonia*

[1]) Die Fig. ist irrthümlich bei *Lamia textor* citirt.

[2]) Irrthümlich ist hier fig. 17 citirt, die zu *Perotis tarsata* gehört.

Tanaceti L. (p. 98), *Leptinotarsa decemlineata* (p. 115), *Lithonoma cincta* Fbr. (p. 180), *Gastroidea viridula* Deg. (p. 181).

Meissner (**14**) biologische Notizen über *Chrysomela varians.*

Schuster (**1**) schilderte die Lebensgewohnheiten von *Crioceris Asparagi* u. beobachtete die Kreuzung verschiedener Varietäten (p. 114).

Mayet (**2**) beschrieb die Metamorphose von *Malacosoma lusitanicum.*

Pic (**19**) beobachtete die Eierablage u. die Cocons von 4 *Clytriden* u. 24 *Cryptocephaliden.*

Garman (**1**) schilderte die Biologie von *Diabrotica duodecimpunctata* u. *D. longicornis* (beide ohne Autor genannt) u. ihren Schaden (p. 45), u. (**2**) fand einige Arten im Magen von *Quisculus quiscula,* darunter *Leptinotarsa, Diabrotica* u. *Colaspis brunnea.*

Girault (**1**) erwähnte *Trichogramma Odontotae* How. als Parasiten von *Odontota dorsalis* Thunb. (p. 119).

Knab (**1**) unterschied die Larve von *Leptinotarsa texana* Schaeff. u. *L. decemlineata* (p. 193).

Meissner (**5**) berichtete, daß *Chrys.* niemals von Ameisen angegriffen werden, u. (**7**) daß *Chrysomela varians* von *Carabus glabratus* nicht angerührt wurde.

Weise (**1**) gab die richtigen Futterpflanzen von *Galerucella lineola* Fbr., *Longitarsus rubiginosus, L. aeruginosus, Aphthona Euphorbiae* u. *Psylliodes instabilis* (p. 14) gegen B e d e l.

Morgan (**2**) berichtete, daß *Diabrotica duodecimpunctata* Ol. von einem *Reduviiden* (*Apiomerus spissipes* Say) vertilgt wird.

Wellman (**1**) über giftige Larven siehe Physiologie.

R. Scholz (**1**) beobachtete den Kampf der ♂♂ um das ♀ bei *Melasoma vigintipunctata* u. schilderte die ganze Entwicklung vom Ei (fig. 1) bis zur Larve (fig. 2—4) u. Puppe (fig. 5—7).

Girault (**3**) führte die Eierparasiten (*Hym.*) von *Fidia viticida* Walsh. u. *Odontoda dorsalis* Thunb. in Nord-Amerika auf, u. (**5**) kritisirte T o w e r 1906 (2).

Willem (**1**) machte biologische Beobachtungen an *Haemonia.*

Buysson (**4**) gab biologische Notizen über 75 in Frankreich vorkommende *Longitarsus*-Arten.

Friedrichs (**1**) Biol. einiger *Chrys.*

Lesne (**13**) *Cassida viridis* als Schädling der Artischocken.

Poulton (**1**) *Lachmaea suturalis* von Schwarzwild gefressen.

Chittenden (**2**) Biol. von *Phaedon aeruginosa* (p. 16—19).

Lefroy (**1**) Biol. über *Scelodonta strigicollis* als Schädling des Weines in Indien.

Geographisches.

Gavoy (**1**) führte 126 Arten aus dem Dep. Tarn auf.

Lokay (**1**) führte *Sermyla halensis* L. neu für Böhmen auf (p. 95), u. (**2**) 2 myrmecophile Arten aus Böhmen auf.

Krasa (**1**) führte *Plateumaris consimilis* Schr. u. *Cryptocephalus coerulescens* Sahlb. neu für Böhmen auf.

Friedrichs (**1**) Verbreitung einiger *Chrys.*

Williams (**1**) berichtete über 2 *Chrys.* auf den Galapagen.

Jacobson (5) berichtigte, daß *Cecchiniola platyscelidina* Jac. (*Chrysomela*) in der Krim vorkommt, neu für Europa.

Schulz (**1**) führte *Coptocephala rubicunda* Laich. neu für Böhmen auf.

Chobaut (**6**) führte aus den Dep. Aude u. Pyr. or. 97 Arten auf, von denen *Longitarsus breviusculus* Rey bemerkenswerth.

Mitford (**2**) berichtete über *Cryptocephalus bipunctatus* aus England.

Cameron & Gatto (**1**) führten ziemlich zahlreiche Arten aus Malta auf.

Gestro (**2**) gab ein Verzeichnis der 35 papuanischen *Hispiden* (p. 81—83).

Meyer (**1**) sammelte *Psylliodes algirica* All. bei Fiume (neu für die deutsche Fauna).

Kolbe (**6**) zählte die *Chrys.* Patagoniens auf (p. 97).

Reclaire (**3**) fand *Timarcha metallica* Laich. neu für Holland.

Buysson (**3**) zählte 75 in Frankreich vorkommende *Longitarsus* auf.

Bengtsson (**1**) berichtete über *Chrysomela gypsophilae* Küst. neu für Schweden (p. 106), ebenso Muchardt (1).

Peyerimhoff (5) führte 11 Arten vom Sinai auf (p. 39).

Weise (**3**) *Chrysom.* aus Afrika.

Fall & Cockerell (**1**) führten zahlreiche Arten aus Neu-Mexico auf (p. 194—200).

Heikertinger (**1**) berichtet über das Vorkommen von *Crepidodera corpulenta* Kest. u. *Aphthona hispana* All. in Calabrien, *Aphthona attica* Ws. u. *Cardax Stussineri* Ws. in Dalmatien, *Aphthona hispanica* auf Corfu u. *Cardax Stussineri* in Bosnien u. Albanien.

Müller (**4**) berichtete über das Vorkommen von *Aphthona biokovensis* Per. in Dalmatien.

Everts (**4**) berichtet über *Crioceris asparagi* L. var. *vittata* Everts u. *Mantura obtusata* Gyll. neu für Holland.

Reineck (**1**) berichtete über Fundorte von *Chrys.* bei Berlin.

Jacoby (**1**) beschrieb *Chrys.* aus Ost-Afrika.

Pic (**3**) ergänzte die Gattungen *Labidostomis, Macrolenes, Lachnaea, Titubaea, Clytra, Otiocephala, Gynandrophthalma, Chilotoma* u. *Coptocephala* (der Genera Ins. subfam. *Clytrinae*) durch 3 Arten aus Syrien u. Algier, u. 19 Varietäten aus Spanien, Algier, Frankreich, Tunis, Syrien, Italien, Turkestan, (**12**) beschrieb mehrere Arten *Cryptocephalus* u. *Pachybrachys* aus Turkestan, (**11**) gab die Fundorte von *Cryptocephalus tibialis* Bris. in Frankreich an (p. 145) u. fügte *Phytodecta olivaceus* Forst. var. *tulipea* Fourc. aus Frankreich hinzu.

Lgocki (**1**) führte *Chrysomela crassimargo* Germ. u. *Apteropeda globosa* Ill. aus Russisch-Polen auf, neu für Russland.

Palaeontologisches.

Handlirsch (**2**) führte 105 Arten aus der Tertiär- und 39 aus der Quaternär-Periode auf.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

1. Chobaut. Les sous-variété de *Crioceris macilenta* Weise. (Bull. Fr. p. 177—179 fig. 1—10).

Eine dichotomische Auseinandersetzung der Varietäten von *Crioceris macilenta* Weis., wobei diese als selbständige Art behandelt wird, obgleich im Titel von Untervarietäten die Rede ist.

Die behandelten Varietäten.

Crioceris macilenta Ws. (fig. 1, 2) mit var. *iberica* Heyd. (fig. 3) var. *sexsignata* Heyd. (fig. 4), var. *Simonis* Ws. (fig. 5), var. *quadrimaculata* **n. var.** (p. 179 fig. 6) Algier, var. *hispanica* Ws. (fig. 7), var. *Weisei* Heyd. (fig. 8), var. *kabyliana* **n. var.** (p. 179 fig. 9) Algier, var. *algirica* **n. var.** (p. 179 fig. 10) Corsica, Algier.

2. Chobaut. Id. (deuxième note). (Bull. Fr. p. 234—236 fig. 11, 12).

Eine veränderte u. ergänzte Bearbeitung von 1, wobei die Figuren von 1 citirt sind, aber z. Th. anders benannt werden.

Die behandelten Arten.

Crioceris macilenta Ws. (fig. 1, 2) mit var. *lineata* Pic 1897 (*iberica* Heyd. fig. 3), var. *mediodisjuncta* Pic (fig. 11), var. *Simonis* Weise (fig. 12), var. *Jaquetii* Pic (*sexsignata* Heyd. fig. 4), var. *Tournieri* Pic (fig. 5[1]), var. *quadrimaculata* Chob., var. *campestris* L. (*hispanica* Chob. nec Weis. fig. 7), var. *Weisei* Heyd. (fig. 8), var. *hipponensis* Pic (*kabylianus* Chob. fig. 9), var. *corsica* Pic (*algirica* Chob. fig. 10).

Fauvel. Faune analytique des *Coléoptères* de la Nouvelle-Caledonie. (Rev. d'Ent. 26. p. 149—152[2]).

Die Fortsetzung von 1906 (2) beginnt die Fam. *Chrysomelidae*.

Die behandelten Arten.

Stethopachys Bol. mit 2 Arten (p. 149): *St. Javeti* Bal., *St. bipustulata* Montr.
Scaphodius Chap. mit 3 Arten (p. 150): *Sc. striaticollis* Montr., *Sc. bifasciatus* **n. sp.**, *Sc. pictipennis* **n. sp.** (p. 150, 151).
Ditropidus Er. mit 5 Arten (p. 152): *D. opacicollis* **n. sp.** (p. 152).

Gozis. Tableaux analytiques pour déterminer les *Coléoptères* de France. Genre *Cryptocephalus* Geoffroy. (Rev. Bourb. 50. 1907 p. 66—104, 144—175).

Eine dichotomische Auseinandersetzung der 9 Gruppen (p. 66—69) u. der Arten der Fauna Frankreichs, die alle mit einer ziemlich

[1]) Hier hätte wahrscheinlich var. *Simonis* Chob. nec Weis. als Synonym citirt werden müssen.

[2]) Der Schluß des Jahrganges 26 ist noch nicht erschienen. Aug. 1909.

langen Beschreibung ausgestattet sind (p. 69—104, 144—168). Den Schluss bildet ein Verzeichnis der Arten, (mit ausführlichem Synonymen, aber ohne Citate, p. 169—175), deren Reihenfolge von der, bei den Beschreibungen dichotomisch begründeten durchaus abweicht (was die Benutzung schon genügend erschwert), deren Namen aber außerdem oft andere sind als in der Tabelle, was die Benutzbarkeit noch mehr herabsetzt. Welche Zwecke der unterdess verstorbene Autor bei diesem Versteckspiel hatte, wird man niemals erfahren, falls nicht der Herausgeber der Zeitschrift etwas darüber weiß. Die abweichende Reihenfolge des Verzeichnisses erklärt sich vielleicht daraus, daß der Autor erkannte, wie wenig seine 9 Gruppen mit der natürlichen Verwandtschaft der Arten stimmten. So stehen z. B. mehrere Arten in anderen Gruppen als ihre Varietäten. Die abweichende Benennung einiger Arten lässt sich aber weder erklären noch entschuldigen, und macht den Eindruck als sei jeder der beiden Teile (Tabelle u. Verzeichnis) der Arbeit zu ganz anderer Zeit, ohne Kenntniss des anderen Teiles und von einem anderen Autor verfasst. Sonst könnten nicht 3 Arten (*infirmior* Kr., *quadrisignatus* Suffr., *tardus* Ws.) u. viele Varietäten des Verzeichnisses in der Tabelle fehlen, u. 2 Arten (*elongatus* Germ., *quadriguttatus* Germ.) der Tabelle im Verzeichnis fehlen.

Die behandelten Arten nach der Reihenfolge und Nomenclatur der Beschreibungen, nebst den Synonymen des Verzeichnisses.

1. Gruppe.

Cryptocephalus lobatus Fbr. 1792 (*Schaefferi* Schneid. 1789, *biguttatus* Hauer 1784, *notatus* Schneid. 1792, *unicolor* Ol. 1791, *haemorrhoidalis* Ol. 1791[1]), *Cr. cyanipes* Suffr.

2. Gruppe.

Cr. rugicollis Ol. 1791 (*comptus* Ill., *humeralis* Fbr. 1801, *sexnotatus* Ol. 1808) mit var. *virgatus* Suffr. 1849 (*sexnotatus* Fbr. 1792[2]), *Cr. laetus* Fbr. (*mixtus* Schneid., *Stevenii* Ad., *salisburgensis* Moll.), *Cr. ilicis* Ol. (*siculus* Schaeff., *quadrinotatus* Strm.), *Cr. sexmaculatus* Ol., *Cr. tristigma* Charp.

3. Gruppe.

Cr. pini L. 1758 (*abietis* Suffr., *dorsalis* Marsh.).

4. Gruppe.

Cr. duodecimpunctatus Fbr. 1792 (*quinquepunctatus* Harr. 1784, *bisquinquepunctatus* Harr. 1791[3]) mit var. *testaceus* Villa 1833, *Cr. cynarae* Suffr. (*duodecimplagiatus* Fairm.), *Cr. coloratus* Fbr. 1798 (*quatuordecimmaculatus* Schn.

[1]) Im Verzeichnis heisst die Art *Cr. Schaefferi* Schn.

[2]) Im Verzeichnis heisst diese Varietät var. *sexnotatus* Fbr. und sind außerdem noch var. *humeralis* Ol. 1808 u. var. *Wagneri* Küst. 1844 genannt, die in der Beschreibung ohne Namen charakterisirt zu sein scheinen.

[3]) In dem Verzeichnis ist die Art *Cr. quinquepunctatus* Harr., u. sind außerdem noch var. *octomaculatus* Rossi var. *octonotatus* Schn. u. var. *stramineus* Suffr. genannt, die in der Beschreibung nicht vorkommen.

1792, *flavicollis* Towns 1797[1]), *Cr. curvilinea* Ol. (*octopunctatus* Dalm., *ornatus* Schaeff., *Dahlii* Luc.[2]), *Cr. variabilis* Schneid. 1791 (*octopunctatus* *Scop.* 1763, *cordiger* Ol. 1791, *sexpunctatus* Schaeff.[3]), *Cr. sexpunctatus* Fbr. (*limbosus* Fourcr. 1785, *quinquepunctatus* Scop. 1763, *pictus* Suffr.[4]) mit 1 unbenannten var. (p. 76), *Cr. cordiger* L. (*cirsii* Fourcr.), *Cr. variegatus* Fbr. (*axillaris* Charp.), *Cr. interruptus* Suffr. 1847 (*signatus* Laich. 1781, *sexpunctatus* Schneid. 1792, *variabilis* Schaeff.[5]), *Cr. distinguendus* Schn. (*variegatus* Panz., *alni* Men. [6]), *Cr. bimaculatus* Fbr. var. *agraphus* Goz. u. var. *lissopterus* Goz.[7]), *Cr. primarius* Har. 1872 (*decemmaculatus* Fourcr. 1785, *imperialis* Fbr. 1798[8]) mit var. *Manueli* Tapp., *Cr. pexicollis* Suffr., *Cr. Loreyi* Sol. (*major* Com.) mit einer unbenannten var. (p. 82), *Cr. informis* Suffr., *Cr. coryli* L. (*vitis* Panz., *Panzeri* Schreckenst. 1801, *chermesinus* Fourcr. [9]) mit var. *temesiensis* Suffr. u. einer unbenannten var. (p. 85), *Cr. quadripunctatus* Ol.[10]), *Cr. florentinus* Ol. 1803 (*tricolor* Rossi 1792[11]), *Cr. Lusitanicus* Suffr. (*lividimanus* Suffr.)

5. Gruppe.

Cr. nitens L. 1761 (*nitidus* L. 1758, *Berchtesgadensis* Schrk. 1785, *coeruleus* Fourcr. 1785, *flavifrons*) Fbr. 1792, *punctatus* Goeze 1777, *assimilis* Hrbst. 1784, *rufimanus* Esch. 1818, *punctifrons* Strm. in Cat. 1843), *Cr. nitidulus* Panz. (*ochrostoma* Har. 1872, *flavifrons* Ol. 1808, *nitens* Fbr. 1775[12]), *Cr. elongatus* Germ.[13]), *Cr. tibialis* Bris. (*poeciloceras* Heyd.), *Cr. violaceus* Laich. Fbr. (*sericans* Schrk., *fuscipes* Fourcr., *fuscatus* Gmel., *virens* Redt. 1849), *Cr. virens* Suffr. 1847 (*smaragdinus* Suffr. 1847), *Cr. globicollis* Suffr., *Cr. hypochoeridis* L. (*syngenesiae* Scop. 1763, *sericeus* Deg. 1775) mit var. *rugulipennis* Suffr. u. var. *cristula* Duf.[14]), *Cr. aureolus* Suffr. 1847 (*sericeus* Küst. 1844), *Cr. sericeus* L. (*bidens* Thoms., *similis* Steph., *aureolus* Suffr. 1875, *hypochoeridis* Suffr. 1847, *robustus* Suffr. 1847[15]), *Cr. floribundus* Suffr., *Cr. fasciatus*

---

[1]) Im Verzeichnis ist die Art *Cr. quatnordecimmaculatus* Schn. u. noch eine var. *Pilleri* Schrk. genannt, die in der Beschreibung nicht vorkommt.

[2]) Im Verz. ist nach var. *inops* Weise genannt.

[3]) Im Verz. *octopunctatus* Scop.

[4]) Im Verz. heisst die Art *Cr. sexpunctatus* L. 1758, doch ist nicht mit Sicherheit zu ersehen, ob es die als *Cr. sexpunctatus* Fbr. beschriebene ist. Es sind ihr var. *Gyllenhalii* Weis. u. var. *thoracicus* Weis. hinzugefügt.

[5]) Im Verz. *Cr. signatus* Laich. u. noch var. *rubellus* Weise genannt.

[6]) Im Verz. hierzu noch var. *humeralis* Weise.

[7]) *Cr. bimaculatus* Fbr. gehört in die 8. Gruppe.

[8]) Die var. *Manueli* gehört in die 5. Gruppe, im Verz. ist ferner var. *rufolimbatus* Suffr. aufgeführt, die in der Beschreibung fehlt.

[9]) Im Verz. ist *temesiensis* nicht als var., sondern als Synonym aufgeführt.

[10]) Im Verzeichnis mit var. *Stierlinii* Weise.

[11]) Im Verz. als *tricolor*.

[12]) Im Verz. scheint diese Art als *Cr. ochrostoma* Har. verzeichnet zu sein, aber mit dem Synonym „*nitidulus* Gyll. nec Fbr."

[13]) Diese Art ist im Verzeichnis nicht zu ermitteln.

[14]) Im Verz. *Cr. syngenesiae* Scop. genannt.

[15]) Im Verz. sind var. *coeruleus* Weise u. var. *intrusus* Weise hinzugefügt.

Schaeff. (*sinuatus* Har. 1872, *carinthiacus* Suffr. 1848[1]) mit var. *abietinus* Gaut. 1861, *Cr. marginellus* Ol. (*bipustulatus* Rossi[2]), mit var. *inexpectus* Fairm., *Cr. albolineatus* Suffr. (*Perrieri* Fairm. 1861[3]), *Cr. tetraspilus* Suffr. (*lepidus* Muls.), *Cr. stragula* Rossi, *Cr. flavipes* Fbr. 1781 (*glaucocephalus* Schall. 1783, *flavifrons* Gmel. 1788, *marginatus* Schrk. 1781, *parenthesis* Schrk. 1782, *Bothnicus* Deg. 1775, *Wiedleri* Fald. 1837, *signatifrons* Strm. in cat. 1843 Suffr. 1847[4]), *Cr. pistaciae* Suffr., *Cr. quadriguttatus* Germ.[5]), *Cr. quadripustulatus* Gyll. mit var. *apicalis* Mars. 1874 (*similis* Strm. 1843[6]), var. *bisignatus* Suffr. u. var. *Rhaeticus* Stierl.

6. Gruppe.

Cr. Ramburi Suffr., *Cr. alboscutellatus* Suffr. (*scutellaris* Truq. 1852[7]), mit var. *nigridorsum* Chvr. 1860, *Cr. pallifrons* Gyll. 1833 (*insignis* Payk. 1799, *furcifrons* Mannh.), *Cr. punctiger* Gyll. (*chrysocephalus* Deg. 1775[8]), *Cr. Pelletii* Mars.[9]), *Cr. flavilabris* Payk. (*coerulescens* Sahlb., *androgyne* Mars., *rufilabris* Strm.[10]), *Cr. fulcratus* Germ. (*nigrocoeruleus* Gocz., *coeruleus* Ol., *flavilabris* Ol., *nitens* Rossi, *violaceus* Fourcr.[11]), *Cr. marginatus* Fbr. ♂ (*phaleratus* Schall. 1783, *flavilabris* Rossi 1790, *terminatus* Germ., *betulae* Grim., *viridiflavus* Marq.[12]), *Cr. janthinus* Germ. (*megalosomus* Fald., *rusticus* Fald.).

7. Gruppe.

Cr. gracilis Fbr. (*rufipes* Goez., *parvulus* Fbr., *sanguinicollis* Froehl.[13]), *Cr. decempunctatus* L. var.[14]), *Cr. frenatus* Laich. var.[15]) *Cr. vittula* Suffr. var.[16]), *Cr. labiatus* Fbr. (*exilis* Steph., *niger* Fourcr., *Parisinus* Gmel., *digrammus* Suffr.[17]) mit var. *ocularis* Heyd., *Cr. longicornis* Thoms., *Cr. querceti* Suffr. (*labiatus* Fbr.), *Cr. geminus* Gyll. (*ocellatus* Drap., *barbareae* Steph., *labiatus*

---

[1]) Im Verz. ist die Art *Cr. sinuatus* Har. genannt u. die var. als *Synonym* aufgeführt.

[2]) Die var. *inexpectus* gehört zur 3. Gruppe u. ist im Verz. als einfaches Synonym aufgeführt, wo dagegen var. *pictus* Rag. hinzugefügt ist.

[3]) Im Verz. sind var. *Suffrianii* Suffr. u. var. *Bischoffii* Tapp. hinzugefügt.

[4]) Im Verz. sind var. *dispar* Weise 1882 u. var. *nigrescens* Gredl. hinzugefügt.

[5]) Im Verz. ist diese Art nicht zu finden.

[6]) Im Verz. heißt diese var. *similis* Strm., die folgende ist als Synonym zur 3. gezogen u. ausserdem var. *aethiops* Weise hinzugefügt.

[7]) Die var. gehört in die 9. Gruppe.

[8]) Im Verzeichnis scheint diese Art *Cr. chrysocephalus* Deg. zu heißen.

[9]) Im Verz. Synonym von *flavilabris*.

[10]) Im Verz. *Cr. coerulescens* Sahlb. mit var. *flavilabris* Thoms.

[11]) Im Verz. *nigrocoeruleus* Goez.

[12]) Das ♀ gehört in die 8. Gruppe. Als fraglich ist im Verz. var. *palliatus* Suffr. hinzugefügt.

[13]) Im Verz. *Cr. rufipes* Goez.

[14]) *Cr. decempunctata* gehört in die 9. Gruppe.

[15]) *Cr. frenatus* Laich. gehört in die 9. Gruppe.

[16]) Diese Art gehört in die 9. Gruppe.

[17]) Im Verz. ist die Art *Cr. labiatus* L. genannt, während *labiatus* Fbr. als Synon. von *Cr. querceti* auftritt.

Ol.[1]), *Cr. Wasastjernae* Gyll. 1827 (*exiguus* Schneid. 1792[2]), *Cr. frontalis* Marsh. (*marginellus* Grav.), *Cr. strigosus* Panz., *Cr. pusillus* Fbr.) mit var. *Marshamii*[3]) (p. 149, 167), *Cr. Hübneri* Fbr. (*chrysopus* Gmel., *biguttatus* Schall., *haemorrhoidalis* Schneid.[4]), *Cr. tessellatus* Germ. (*elegantulus* Grav., *elegantulus* Ol., *jucundus* Fald.[5]), *Cr. bipustulatus* Fbr., (*biguttatus* Scop., *ferrugatus* Schr., *ferruginosus* Gmel., *Podae* Laich., *seminiger* Voet, *Voetii* Lichten.[6]), *Cr. Moraei* L. (*bifasciatus* Towns, *flavoguttatus* Schr., *quadriguttatus* Müll., *quadrimaculatus* Fourcr., *bivittatus* Gyll.) mit var. *cruciatus* Mars.[7]), *Cr. Rossii* Suffr. mit var. *hirtifrons* Graells[8]), *Cr. Koyi* Suffr. (*octoguttatus* Ol. ?[9]), *Cr. sexpustulatus* Rossi 1790 (*octoguttatus* L. ?, Schneid. 1792, Ol., Redtb.[10]), *Cr. crassus* Ol. (*gravidus* Schaeff., *octoguttatus* Fbr., *octopustulatus* Strm. in Cat. 1843[11]).

8. Gruppe.

Cr. marginatus Fbr. ♀[12]), *Cr. vittatus* Fbr. (*boleti* Fourcr., *suturalis* Gmel., *quadratus* Ol., *quadrum* Fbr.[13]), *Cr. bimaculatus* Fbr. (*Blochii* Ross., *bisbipunctatus* Strm.) mit var. *lissopterus* Goz. 1886 u. *agraphus* Gaz. 1886[14]), *Cr. bipunctatus* L. (*rubrostriatus* Goeze, *vibex* Gmel., *dispar* Payk.) mit var. *sanguinolentus* Scop. (*limbatus* Laich., *bilituratus* Donov., *lineola* Fbr., *oblongoguttatus* Harr.[15]) u. var. *intemeratus* Goz. 1884, *Cr. bistripunctatus* Germ. (*imperialis* Laich. 1781, *salicis* Ol. 1808[16]), *Cr. salicis* Fbr. 1792 (*trimaculatus* Rossi 1790, *sexmaculatus* Ol. 1808[17]).

9. Gruppe.

Cr. bilineatus L. (*quadrum* Schr., *armeniacus* Feld., *Spitzii* Suffr.[18]), *Cr. lineellus* Suffr., *Cr. vittula* Suffr. (*amoenus* Drap.[19]), *Cr. capucinus* Suffr., *Cr. luridi-*

---

[1]) Im Verz. heisst die Art *Cr. ocellatus* Drap.

[2]) Im Verz. *Cr. exiguus* Schneid.

[3]) Die Art gehört in die 9. Gruppe u. bei der var., die im Verz. fehlt, ist kein Autor genannt. Vielleicht ist sie neu?

[4]) Im Verz. *Cr. chrysopus* Gmel.

[5]) Im Verz. *Cr. elegantulus* Grav.

[6]) Im Verz. *Cr. biguttatus* Scop.

[7]) Im Verz. steht diese var. unter den Synonymen u. statt dessen sind var. *vittiger* Mars. u. var. *armatus* Weise hinzugefügt.

[8]) Im Verz. sind ferner var. *centrimaculatus* Suffr., var. *Graellsii* Weise u. var. *gaditanus* Mars. genannt.

[9]) Im Verz. ist var. *Martinezii* Weise hinzugefügt.

[10]) Im Verz. sind noch var. *oneratus* Weise u. var. *omissus* Weise hinzugefügt.

[11]) Im Verz. ist var. *tenebricosus* Weise hinzugefügt.

[12]) Das ♂ gehört in die 6. Gruppe.

[13]) Im Verz. ist var. *negligens* Weise hinzugefügt.

[14]) Die beiden varr. gehören in die 4. Gruppe.

[15]) Im Verz. ferner var. *quadrinotatus* H. Schaeff. (*paradoxus* Suffr.) u. var. *Thomsonis* Weise.

[16]) Im Verz. *Cr. imperialis* Laich.

[17]) Im Verz. *Cr. trimaculatus* Rossi.

[18]) Im Verz. auch var. *moestus* Weise.

[19]) Eine unbenannte var. ist in der 7. Gruppe beschrieben u. im Verz. steht die var. *orientalis* Weise.

collis Suffr. (*maculicornis* Muls. & Rey, Reyi Tapp.), *Cr. sulphureus* Ol. (*holoxanthus* Fairm.), *Cr. Mariae* Muls. (*signatus* Ol.[1]), *Cr. decempunctatus* L. 1761 (*decemmaculatus* L. 1758[2]), *Cr. frenatus* Laich. mit var. *flavescens* Schneid. (*trilineatus* Fbr., *rufipes* Schrk. *callifer* Suffr.[3]), *Cr. signaticollis* Suffr. (*pusillus* Ross.[4]), *Cr. connexus* Ol. (*amoenus* Charp.[5]), *Cr. pygmaeus* Fbr. 1792 (*vittatus* Rossi ex parte), *Cr. alboscutellatus* Suffr. var. *nigridorsum* Chvr.[6]), *Cr. minutus* Fbr. 1792 (*fulvus* Goeze 1777, *exoletus* Deg. 1775, *ochraceus* Steph., *pusillus* Ol. 1791, *fulvicollis* Suffr.[7]) mit var. *vittatus* (p. 166[8]), *Cr. populi* Suffr. (*brachialis* Muls.), *Cr. pusillus* Fbr. (*minutus* Hrbst., exilis Gmel., *raphaëlensis* Gaut., *nigripennis* Steph., *verticalis* Boh.) mit var. *Marshamii* (p. 149, 167[9]) u. var. *macellus* Suffr., *Cr. blandulus* Har. (*pulchellus* Suffr.), *Cr. Mayetii* Mars., *Cr. politus* Suffr., *Cr. ochroleucus* Fairm. (*fallax* Suffr.)

Pic. Etude sur *Crioceris macilenta* Weise et ses variétés. (Ech. p. 180—182).

Eine dichotomische Auseinandersetzung der 10 Varietäten der *Crioceris macilenta* Ws.

Die behandelten Varietäten.

Crioceris macilenta Ws. mit var. *lineata* Pic (*iberica* Heyd.), var. *hispanica* Ws., var. *Weisei* Heyd., var. *mediodisjuncta* Pic, var. *hipponensis* Pic (*kabyliana* Chob.), var. *corsica* Pic (*algerica* Chob.), var. *quadrimaculata* Chob., var. *Tournieri* Pic (*Simonis* Chob.), var. *Jacqueti* Pic (*sexsignata* Heyd.), var. *Simonis* Ws.

Einzelbeschreibungen.

Aenidea nigripennis **n. sp. Weise** (Ann. Belg. 51. p. 138) Afrika.

Anisognatha blanda **n. sp. Weise** (Ann. Belg. 51. p. 129) u. *A. Conradsii* **n. sp. Weise** (Ann. Belg. 51. p. 130) Afrika.

Aphthona biokovensis **n. sp. Penecke** (Verh. Zool. bot. 57. p. 16) Dalmatien.

Apophylia subiens **n. sp. Weise** (Arch. Nat. 70. I. 1904. p. 49 u. 73. I. 1907 p. 216[10]).

---

[1]) Im Verz. ist var. *pyrenaeus* Weise hinzugefügt.

[2]) Im Verz. *decemmaculatus* L. mit var. *barbareae* L., var. *Bothricus* L., var. *ornatus* Hrbst., var. *Betulae-nanae* Schill., var. *solutus* Weise, var. *scenicus* Weise, *moestus* Weise, u. in der 7. Gruppe ist eine unbenannte Varietät beschrieben.

[3]) In der 7. Gruppe ist eine unbenannte var. beschrieben, im Verz. sind var. *seminiger* Weis. u. var. *Fabricii* Weise hinzugefügt.

[4]) Im Verz. mit var. *succinctus* Weis. u. var. *apricus* Weise.

[5]) Im Verz. mit var. *subconnexus* Weis. u. var. *avenarius* Weise.

[6]) Die Art selbst gehört in die 6. Gruppe.

[7]) Im Verz. *Cr. fulvus* Goeze.

[8]) Ohne Autorangabe. Ob neu?

[9]) Ohne Autor u. im Register fehlend, vielleicht neu? Gehört in die 7. Gruppe.

[10]) Schon 1904 wurde diese Art ganz versteckt (in der Beschreibung der *A. Hebes*) kurz charakterisiert, aber nicht als neu bezeichnet, so daß sie weder von Sharp noch vom Ref. verzeichnet werden konnte. Erst die ausführliche Beschreibung von 1907 führt zu ihrer mühevollen Auffindung.

Arsipoda variegata var. *kingensis* **n. var. Blackburn** (Tr. S. Austr. Soc. 31. p. 298) Australien.

Brachycoryna longula **n. sp. Weise** (Arch. Nat. 73. I. p. 207) Arizona.

Brachylema septenaria **n. sp. Weise** (Ann. Belg. 51. p. 128) Afrika.

Bruchia **n. gen. Spaeth** (Verh. Zool. bot. 57. p. 153[1]), *Br. tricostata* **n. sp.** (p. 154) Argentinien.

Buphonella metallica **n. sp. Jacoby** (Ann. Fr. p. 253) Abyssinien.

Calomicrus siehe *Luperus*.

Casmena Murrayi Chap. besprach Weise (Ann. Belg. 51. p. 132).

Cassida murraea var. *inundata* **n. nom. Weise** (Wien. ent. Z. p. 14) für var. *dorsalis* Ws. 1902 nec *C. flaveola* var. *dorsalis* Desbr., *C. nobilis* var. *obscurella* **n. nom.** (p. 14) für var. *obscura* Ws. nec *obscura* Boh., *C. aurora* **n. nom.** (p. 14) für *C. rosea* Boh. nec Ill. 1798, *C. Panzeri* **n. nom.** (p. 14[2]) für *thoracica* Panz. nec Fourcr., *C. tincta* Weis. = *thoracica* Fourcr. = *ferruginea* Goez.

Cecchiniola **n. gen. Jacobson** (Hor. ross. 38. p. 624) für *Chrysomela platyscelidina* Jac. 1898 (p. 8 tab. VII fig. 5) Krim.

Chaetocnema abyssinica **n. sp. Jacoby** (Ann. Fr. p. 519) Abyssinien. — *Ch. orientalis* Baud. unterschied von *Ch. conducta* Mot. **Pic** (Ech. p. 112). — *Ch. costata* **n. sp. Fall** (Tr. Am. Ent. Soc. 33. p. 252) Neu-Mexico.

Charistena suturalis **n. sp. Weise** (Arch. Nat. 73 I p. 205) u. *Ch. Nunenmacheri* **n. sp.** (p. 206).

Chrysolampra testaceicornis **n. sp. Pic** (Ech. 23. p. 135) Tonking.

Chrysomela Molluginis Suffr. nec Redtb. = *Galii* Ws. nach **Weise** (Wien. ent. Z. 26. p. 13) gegen Bedel. — *Chr. sanguinolenta* var. besprach **Ansorge** (Zeit. Ent. Bresl. 32 p. XVI). — *Chr. hyacinthina* Suffr. besprach **Flori** (Riv. Col. ital. V p. 289), *Chr. varians* Schalc. (p. 289). — *Chr. curata* **n. sp. Weise** (Ann. Belg. 51. p. 135) Afrika. — *Chr. varians* Schall. var. *incerta* **n. var. Meissner** (Ent. Bl. III p. 129).

Coenobius nigritellus Suffr. ♀ beschrieb **Weise** (Mem. Soc. Esp. I. 21. 1907. p. 383).

Corynodes cribellatus Fairm. besprach **Weise** (Ann. Belg. 51. p. 133), *C. rufocastaneus* **n. sp.** p. 133) Afrika.

Crepidodera picea **n. sp. Petri** (Wien. ent. Z. 26. p. 60) Siebenbürgen. — *C. sabauda* Pic = *coeruleicollis* Pic var. nach **Pic** (Bull. Fr. p. 50). — *Cr.* Synonymie **Pic** (Ech. p. 123).

Crioceris paracenthesis L. var. *interrupta* **n. var. Pic** (Ech. p. 112) Corsica, Griechenland, var. *pallidicolor* **n. var.** (p. 112) Algier. — *Cr. hypopsila* **n. sp. Jacobson** (Rev. russ. VII p. 25) Transcaspien, *Cr. duodecimpunctata* var. *hypolachna* **n. var.** mit subvar. *goëtria* **n. subvar.** u. subvar. *paracruusa* **n. subvar.** (p. 26) Ussuri, *Cr. rugata* Baly = *Cr. thena* Reitt., *Cr. scutellaris* Kr. = *Lema* (p. 26). — *Cr. Asparagi* L. nebst varr. besprach **Müller** (Wien. ent. Z. 26. p. 11). — *Cr. Asperagi* var. *moguntiaca* **n. var. Schuster** (Wien. ent. Z. 26. p. 115). — Siehe auch Chobaut pag. 374 u. Pic pag. 379.

Cryptocephalus Rothschildii **n. sp. Jacoby** (Ann. Fr. p. 515) Ost-Afrika. — *Cr. vittatus* Fbr. var. *Schrammii* **n. var. Pic** (Ech. p. 112) Spanien. — *Cr.*

---

[1]) Der Name ist 1906 von Weise vergeben worden.

[2]) Dieser Name ist überflüssig; denn *thoracica* Fourcr. fällt als Synonym fort.

curtissimus **n. sp. Pic** (Ech. p. 112a) Transcaspien, *Cr. properus* Ws. var. *reductosignatus* **n. var.** (p. 112a), *Cr. tarsalis* Ws. var. *bisbicruciatus* **n. var.** (p. 112a) Thibet u. var. *Mouzafferi* **n. var.** (p. 112a) Persien, *Cr. dshungaricus* **n. sp.** (p. 112a) Dshungarei, *Cr. borochorensis* **n. sp.** (p. 112b) Dshungarei, *Cr. alaiensis* **n. sp.** (p. 112 b) Alai, *Cr. kukunorensis* **n. sp.** (p. 112 b) mit var. *discopallidior* **n. var.** (p. 112c) Thibet, *Cr. serinicolor* **n. sp.** (p. 112c) Sibirien, *Cr. polymorphus* Solsk. var. *dispunctipennis* **n. var.** (p. 112c) Bucharei, *Cr. quadrinaevus* Reitt. = *polymorphus* var. (p. 112c), *Cr. tibialis* var. *lapicidinarum* **n. var.** (p. 139) Frankreich, *Cr. coryli* L. var. *Benoitii* Pic u. *semiconnexus* Pic sind gute Varietäten (p. 145) dich. Tab. über 3 varr. (p. 145), *Cr. octopunctatus* Scop. var. *diversenotatus* **n. var.** (p. 154), *Cr. gracilis* Fbr. var. *vitticollis* Ws. = var. *hispanus* Seidl. (p. 154), *Cr. discicollis* Fairm. var. *paulopunctatus* **n. var.** (p. 179) Algier, dich. Tab. über andere 4 varr. (p. 179), *Cr. blandulus* var. *presuturalis* **n. var.** (p. 179) Algier. — *Cr. parvulus* Müll. besprach **Fiori** (Riv. Col. ital. V. p. 290). — *Cr. Häfligeri* **n. sp. Weise** (Ann. Belg. 51. p. 131) Afrika. — *Cr. elongatior* **n. sp. Weise** (Mem. Soc. esp. I. 21. p. 381) u. *Cr. Schulzei* **n. sp.** (p. 382) Kamerun. — *Cr. sudanicus* **n. sp.** (Arch. Nat. 73. I. p. 211) Abyssinien. — *Cr. apicalis* Gebl. var. *Rimskii* **n. var. Jacobson** (Hor. ross. 18. p. LXIV[1]) Cherson.

Cryptonychus angusticeps **n. sp. Gestro** (Ann. Mus. Hung. V p. 67) Ost-Afrika.

Dactylispa xanthopus Gestr. 1898 besprach **Gestro** (Ann. Mus. Hung. V p. 72), *D. Furia* **n. sp.** (p. 72) Java, *D. pugnax* Gestr. 1897, *D. rugata* **n. sp.** (p. 74) Borneo, *D. muricata* **n. sp.** (p. 75[2]).

Decaria aethiopica **n. sp. Weise** (Arch. Nat. 73. I. p. 224) Abyssinien, *D. pygidialis* **n. sp.** (p. 224) Kamerun.

Desmonota Nickerlii **n. sp. Spaeth** (Verh. Zool. bot. 57. p. 141) Fernambuk.

Diacantha regularis **n. sp. Weise** (Ann. Belg. 51. p. 136) u. *D. verticalis* **n. sp.** (p. 137) Afrika. — *D. Neumannii* **n. sp. Weise** (Arch. Nat. 73. I. p. 213[3]) Abyssinien.

Dicladispa pallidicornis **n. sp. Gestro** (Ann. Mus. Hung. V p. 70) Ost-Afrika.

Distolaca variegata **n. sp. Gestro** (Ann. Mus. Hung. V p. 68) Ost-Afrika.

Ditropidus siehe Fauvel pag. 374.

Donacia Semenowii **n. sp. Jacobson** (Rev. russ. VII p. 5) Thibet.

Escaleriella **n. gen. Weise** (Mem. Soc. esp. I. 21. p. 396) *geminata* **n. sp.** (p. 397) Kamerun, *E. marginata* **n. sp.** u. *E. Bolivarii* **n. sp.** (p. 398) Guinea.

Eutheca Erlangeri **n. sp. Weise** (Arch. Nat. 73. I. p. 223) Abyssinien.

Exosoma ugandensis **n. sp. Jacoby** (Ann. Fr. p. 522) Uganda. — *E. maculicollis* **n. sp. Weise** (Arch. Nat. 73. I. p. 218), *E. speciosa* **n. sp.** u. *E. abyssinica* **n. sp.** (p. 219) Abyssinien.

---

[1]) Die Arbeit wurde schon 1906 aufgeführt, die neue, lateinisch beschriebene Varietät aber übersehen.

[2]) Der Autor versäumt es, die Art als „n. sp.“ zu bezeichnen und sagt nur in der Beschreibung, daß sie es ist. In Folge dessen fehlt sie in Sharp's Record (p. 260).

[3]) Diese Art ist zwar nicht als neu bezeichnet, u. darum auch von Sharp nicht aufgeführt, scheint aber dennoch neu zu sein.

Galerucella pusilla Duft. von *calmariensis* verschieden nach **Weise** (Wien. ent. Z. 26. p. 14) gegen Bedel.

Gynadrophthalma curvilinea **n. sp. Weise** (Arch. Nat. 73 I p. 211) Abyssinien.

Haemonia incostata **n. sp. Pic** (Ech. p. 100) Turkestan.

Haltica abyssinica **n. sp. Jacoby** (Ann. Fr. p. 515) Abyssinien, *H. punctatissima* **n. sp.** (p. 516) u. *H. Rothschildii* **n. sp.** (p. 517) Ost-Afrika. — *H. inaequalis* All. 1888 beschrieb ausführlich **Weise** (Mem. Soc. Esp. I. 21. p. 390), *H. lucida* All., *H. punctata* All., *H. madagascariensis* All., *H. pyritosa* Er., *H. indigacea* Ill., *H. malvernensis* Jac., *H. cuprea* Jac., *H. Alluaudii* Jac., *H. nitidicollis* Jac., *H. hova* Duviv. (p. 395). — *H. djaffensis* **n. sp. Weise** (Arch. Nat. 73 I p. 225) u. *H. parvula* **n. sp.** (p. 225) Abyssinien.

Haplotes nigricollis **n. sp. Jacoby** (Ann. Fr. p. 524) Abyssinien.

Heteraspibrachis **n. gen. Pic** (Ech. p. 170) *H. bipubescens* **n. sp.** (p. 170) Turkestan.

Himatidium formosum **n. sp. Spaeth** (Verh. Zool. bot. 57. p. 138) u. *H. Bang-Haasii* **n. sp.** (p. 140) Peru.

Hispostoma **n. gen. Weise** (Ann. Belg. 51. p. 134), *H. marginatum* **n. sp.** (p. 134) Uhehe.

Hoplionota bipunctata **n. sp. Spaeth** (Verh. Zool. bot. 57. p. 137) Philippinen.

Hypnophila nivalis **n. sp. Apfelbeck** (Wiss. Mitt. Bosn. X p. 643) u. *H. Halmae* **n. sp.** (p. 643) Bosnien.

Lampedona **n. gen. Weise** (Mem. Soc. esp. I. 21. p. 399), *L. tarsalis* **n. sp.** (p. 399) Guinea.

Leasia **n. gen. Jacoby** (The Ent. 40. p. 148), *L. australis* **n. sp.** (p. 148) Australien.

Lema decempunctata Gebl. var. *semiobliterata* **n. var. Pic** (Ech. p. 112[1]) Süd-Russland. — *L. rubricollis* Kl. var. *Escalerae* **n. var. Weise** (Mem. Soc. Esp. I. 21. p. 80) Guinea, *L. togoënsis* Jac., L. *biafrensis* **n. sp.** (p. 80) Guinea.

Leptinotarsa undecimlineata Stål. u. *L. decemlineata* unterschied **Knab** (Journ, N. York Ent. Soc. XV p. 190), *L. texana* Schaeff. (*undecimlineata* Towns., *defecta* Linell, Tower) von *L. defecta* Stål verschieden (p. 193).

Longitarsus ordinatus Foudr. unterschied von *L. Lycopi* **Weise** (Wien. ent. Z. 26. p. 13). — *L. melancholicus* **n. sp. Jacoby** (Ann. Fr. p. 520) Ost-Afrika. — *L. Sahlbergii* **n. nom. Pic** (Ech. p. 112) für *L. Weisei* Jacobs 1901 nec Guilb. 1895. — *L. caninae* **n. sp. Buysson** (Mel. ent. XV No. 5—8 p. 1, fig. 2) Frankreich, *L. Foudrasii* Ws. (fig. 1), 75 Einzelb. der Arten Frankreichs (ibid. Beil. p. 1—39). — *L. tabidus* var. *nigrinus* **n. var. Leoni** (Riv. Col. ital. V p. 198) Abruzzen.

Luperodes semiflavus **n. sp. Fall** (Tr. Am. Ent. Soc. 33. p. 252) Neu-Mexico.

Luperus epipleuralis **n. sp. Jacoby** (Ann. Fr. p. 522) Uganda. — *L.* (*Calomicrus*) *bimaculatus* **n. sp. Pic** (Ech. p. 170, 186) Algier. — *L. dissicollis* Jac. besprach **Weise** (Mem. Soc. Esp. I. 21. 1907 p. 390). — *L. atricornis* **n. sp.** u. *L. Erlangeri* **n. sp. Weise** (Arch. Nat. 73. I. p. 220) Abyssinien.

Megalognatha Ertlii **n. sp. Weise** (Ann. Belg. 51. p. 138) Uhehe, *M. variicornis* Weis. (p. 139). — *M. viridipennis* **n. sp. Weise** (Arch. Nat. 73 I. p. 218) Abyssinien.

Melitonoma annulata **n. sp. Weise** (Ann. Nat. 73 I p. 24) Abyssinien.

Micrispa majuscula **n. sp. Gestro** (Ann. Mus. Hung. V p. 79) Neu-Guinea.

---

[1]) Die Fundortangabe dürfte falsch sein, sonst wäre die Art neu für Europa.

Miopristis Häfligeri **n. sp. Weise** (Ann. Belg. 51. p. 128) Afrika.

Monochirus moestus Bal. besprach **Gestro** (Ann. Mus. Hung. V p. 77), *M. Horvathii* **n. sp.** (p. 77) Java, *M. Csikii* **n. sp.** (p. 80) Neu-Guinea.

Monolepta clienta **n. sp. Weise** (Ann. Belg. 61. p. 139) Afrika. — *M. prasina* **n. sp. Weise** (Mem. Soc. esp. I p. 389) Guinea. — *M. bicostata* **n. sp. Weise** (Arch. Nat. 73 I p. 221) Abyssinien.

Nerissus subrugosus Jac. besprach **Weise** (Ann. Belg. 51. p. 132).

Neumannia **n. gen. Weise** (Arch. Nat. 73. I. p. 223[1]) für *Balanomorpha aethiopica* Chap.

Nisotra ornata **n. sp.** u. *N. nigriventris* **n. sp. Jacoby** (Ann. Fr. p. 518) Ost-Afrika.

Ochrosis pisana var. *viridana* Reitt. 1906 wiederholt abgedruckt durch **Porta** (Riv. Col. ital. V p. 51).

Odontinopa siehe *Prasoidea.*

Oides funebris **n. sp. Jacoby** (Ann. Fr. p. 520) Ost-Afrika.

Omaspides quadrifenestrata **n. sp. Spaeth** (Verh. Zool. bot. Ges. Wien. 57. p. 165) mit var. *simulans* **n. var.** (p. 165) Peru.

Omoplata puncticollis **n. sp. Spaeth** (Verh. zool. bot. 57. p. 156) Bolivien, *O. filia* **n. sp.** (p. 158), *O. punctata* **n. sp.** (p. 159), *O. contempta* **n. sp.** (p. 160) u. *O. amphicollis* **n. sp.** (p. 161) Brasilien, *O. brunnidorsis* Sp. var. *rufula* **n. var.** (p. 162) Peru, *O. hyalina* Boh. var. *suspecta* **n. var.** (p. 163) Montevideo, *O. marginipennis* **n. sp.** (p. 164) Bolivien.

Orestia curtula **n. sp. Apfelbeck** (Wiss. Mitt. Bosn. X p. 642) u. *O. bosnica* **n. sp.** (p. 642) Bosnien.

Oxynodera obtusata **n. sp. Spaeth** (Verh. Zool. bot. 57. p. 142) Brasilien, *O. biplagiata* Guer. var. *smaragdina* **n. var.** u. var. *coeruleipennis* **n. var.** (p. 144) Columbien, *O. peruviana* Boh. var. *unicolor* **n. var.** (p. 144) Ecuador, *O. coeruleata* Boh., *chlorosoma* Boh., *O. princeps* Boh., *O. bihamata* Boh. *O. parvicollis* **n. sp.** (p.145) Columbien, *O. Pinkeri* **n. sp.** (p. 147) Bolivien, *O. Breitii* **n. sp.** (p. 148) Columbien, *O. Wingelmülleri* **n. sp.** (p. 150) Columbien, *O, Schusteri* **n. sp.** (p. 151) Amazonien.

Pachybrachys scriptus var. *diversepunctatus* **n. var. Pic** (Ech. p. 112c) Portugal, *P. Hauseri* **n. sp.** (p. 112c) Thibet, *P. cribricollis* Reitt. = *nigropunctatus* Suf. var. (p. 112d), *P. akbesianus* **n. sp.** (p. 112d) Syrien, *P. creticus* var. *Theresae* **n. var.** (p. 112d) Creta, *P. simius* var. *Favarcqii* **n. var.** (p. 186) Algier.

Paropsis acclivis **n. sp. Blackburn** (Tr. Soc. S. Austr. 31. p. 296) Australien.

Phyllotreta parallela Boj. besprach **Fiori** (Riv. Col. ital. V p. 295).

Physoma bipartita Thoms. besprach **Weise** (Mem. Soc. Esp. I. 21. 1907. p. 395).

Phytodecta olivaceus Forst. var. *obscurissimus* **n. var. Pic** (Ech. p. 146) Frankreich.

Plagiodera caffra **n. sp. Weise** (Ann. Belg. 51. p. 135) Transvaal.

Prasoidea **n. gen. Weise** (Ann. Belg. 51. p. 133) für *Odontionopa* Lef. 1876 nec Er. 1842 nec Mot. 1866.

Prosmidia suturalis **n. sp. Jacoby** (Ann. Fr. p. 521) Ost-Afrika. — *P. subsudanica* **n. sp. Weise** (Arch. Nat. 73 I p. 214), *Pr. Neumannii* **n. sp.** (p. 215), *Pr. maculosa* **n. sp.** (p. 216) Abyssinien.

---

[1]) Diese neue Gatt. ist so heimlich u. versteckt beschrieben, daß es schwierig ist, sie nicht zu übersehen. Sharp führt sie infolgedessen gar nicht auf.

Pseudispella Machetes Gestr. 1898 gehört zu *Rhadinosa* Ws. nach **Gestro** (Ann. Mus. Hung. V p. 76).

Pseudocolaspis cylindrica Küst. var. *Vaucheri* **n. var. Pic** (Ech. p. 115) Marocco.

Pseudocrania basalis **n. sp. Jacoby** (Ann. Fr. p. 525) Abyssinien.

Pseudomesomphalia Kolbei **n. sp. Spaeth** (Verh. Zool. bot. 57. p. 155) Ecuador.

Psylliodes Sturanyi **n. sp. Apfelbeck** (Wiss. Mitt. Bosn. X p. 643) Bosnien.

Rembastus xanthocnemis **n. sp. Weise** (Mem. Soc. Esp. I. 21. p. 386) Guinea, *R. usambaricus* **n. sp.** (p. 387) Mombo, *R. Simonis* Ws., *R. rufipes* Ws. (*Gerstäckeri* Jac. 1897, Ws. 1883), *R. benuënsis* **n. sp.** (p. 387[1]) Niger, *R. Sjöstedtii* Jac., *R. obscurellus* Gerst., dichot. Tab. über die 5 letztgenannten Arten (p. 387—388). — *R. recticollis* Jac. var. *picipes* **n. var. Weise** (Arch. Nat. 73. I. p. 212) Abyssinien.

Rudolphia marginata **n. sp. Jacoby** (Ann. Fr. p. 523) Abyssinien.

Scaphodius siehe F a u v e l pag. 374.

Scelodonta strigicollis besprach **Lefroy** (Agr. Journ. Ind. II p. 292 tab. XXIX fig. 5).

Sebaethe aethiopica **n. sp. Jacoby** (Ann. Fr. p. 517) Aethiopien. — *S. vorax* **n. sp. Weise** (Arch. Nat. 73. I. p. 223 Abyssinien.

S o m i n e l l a **n. gen. Jacobson** (Hor. ross. 38. p. 622) für *Donacia macrocnemia* Fisch. (*exicisipennis* Jac. 1894) (p. 623 tab. VII fig. 3, 4[2]).

Stylosomus minutissimus var. *terminalis* **n. var. Fuente** (Bol. Soc. esp. VII. p. 319) Spanien.

Stethopachys siehe F a u v e l pag. 374.

Trirhabda labrata **n. sp. Fall** (Can. Ent. 39. p. 242) u. *Tr. Eriodictyonis* **n. sp.** (p. 243) Californien.

T s c h i t s c h e r i n u l a **n. gen. Jacobson** (Hor. ross. 38. p. 619), *paradoxocara* **n. sp.** (p. 621) tab. VII fig. 1, 2 Transcaspien.

Uhelia pardalis Weis. ♀ beschrieb **Weise** (Ann. Belg. 51 p. 133).

Uroplata nigella **n. sp. Weise** (Arch. Nat. 73. I p. 208).

Fam. Coccinellidae.

(1 n. gen., 53 n. spp.)

Barowski 1, Bellevoye 1, Cameron & Gatto 1, Chobaut 5, 6, Dickerson 1, Elliot & Morley 1, Fall 1, Fall & Cockerell 1, Fiori 3, Forsius 1, Gavoy 1, Gillette 1, Girandeau 1, Girault 1, Handlirsch 2, Holtz 1, Johnson 1, Kolbe 6, Mac Gillavry 2, Maier 1, Marchal 1, Meissner 1, 15, 17, Morgan 1, Morley 2, Müller 4, Penecke & Müller 1, Peyerimhoff 5, Puel 3, Reichert 1, Rey 1, Schaufuss 3, Schugurow 2, Sicard 1, 2, 3, 4, 5, 6, Weise 5.

Morphologie und Physiologie.

Mac Gillavry (2) berichtete über 1 melanistische *Coccinella hieroglyphica* L., eine monströse *Coccinella octodecimpunctata* Scop., u.

[1]) Diese Art ist zwar, durch Hinzufügung eines Autornamens, als alt bezeichnet, scheint aber doch neu zu sein, weil eine Diagnose beigefügt ist.

[2]) Im Citat aus F i s c h e r ist „p. 23" ein Druckfehler, der in p. 235 zu verbessern ist.

1 *Coccinella septempunctata* L. die eine Übergangsform zu *C. distincta* Fald. zu bilden scheint.

Bellevoye (1) Missbildungen an *Adalia bipunctata* L., *Coccinella punctata* Ol. u. *Rhizobius litura* Fbr. (p. 643—644.)

Biologie.

Morgan (2) berichtete, dass *Cocc.* von einem *Reduviiden* (*Apiomerus spissipes* Say) vertilgt werden.

Holtz (1) erzielte Nachkommenschaft aus einer Kreuzung von *Adalia bipunctata* L. ♀ mit var. *sexpunctulata.*

Elliot & Morley (1) führten als von Parasiten besucht *Anatis ocellata* L., *Coccinella quinquepunctata* L., *C. septempunctata* L. u. *Megilla maculata* Deg. auf.

Dickerson (1) fand *Brachyacantha* 4-*punctata* Mat. auf den Blüten einer Composite.

Schaufuss (3) gab Notizen über die Biologie (p. *25—26*).

Meissner (1) berichtete, dass *Coccinella decempunctata* L. eine Puppe von *Cocc. bipunctata* L. verzehrte u. dann von mehreren *Cocc. bipunctata* gefressen wurde, **(4)** über das Ausschlüpfen u. die Ausfärbung von *Adalia bipunctata*, **(5)**, daß *Coccinellen*-Larven von *Myrmeleon*-Larven halb ausgesaugt noch leben und kriechen, daß Ameisen niemals *Cocc.* oder ihre Larven angreifen u. von ihrem Geruch getötet werden, **(6)** daß *Adalia bipunctata* u. *Exochomus quadripustulatus* L. in nach Alkohol riechenden Fläschchen 8 Tage am Leben blieben, **(9)** daß *Coccinella quatuordecimpunctata* ausgeschlüpfte Larven zur Welt bringt, **(11)** über *Cocc.* im Winterquartier, **(15)** Biolog. Notizen über das Auftreten einiger *Cocc.*

Marchal (1) beobachtete *Tetrastichus* (*Lygellus*) *Epilachnae* (Hym.) als Parasiten bei *Exochomus quadripustulatus.*

Puel (3) berichtete, daß *Coelopterus salinus* Muls. auf *Salicornia fruticosa* L. in der Camargue nicht selten ist.

Meier (1) berichtete über die Nützlichkeit von *Coccinella septempunctata.*

Girault (1) schilderte die Entwickelung von *Megilla maculata* Deg. vom Ei bis zum Käfer.

Giraudeau (1) beobachtete *Coccinella bipunctata* ♀ in copula mit var. *quadripustulata* ♂.

Rey (1) fand *Coccinella* im Magen eines *Anthus* (*Av.*).

Meissner (17) beobachtete wiederholte copula eines *Exochomus quadripustulatus* ♂ mit *Adalia bipunctata* ♀.

R. Johnson (1) berichtete, welche Arten der Blattläuse von *Cocc.* gefressen u. welche nicht gefressen werden.

Gillette (1) über *Harmonia picta* als Feind von Blattläusen.

Geographisches.

Gavoy (1) führte 57 Arten u. Varietäten aus dem Dep. Tarn auf, von denen *Epilachna Argus* var. *Bedelii* Sic. u. *Halyzia duodecimguttata* Pod. var. *Tarnensis* Sic. bewerkenswerth.

Sicard (1) Cocc. aus Afrika, (2) *Cocc.* Madagascars.

Chobaut (5) berichtete über *Platynaspis luteo-rubra* Goez. var. var. *Karamanii* Ws. neu für Frankreich.

Barowski (1) berichtete über *Semiadalia notata* Lairh. var. *elongata* Ws. aus dem Gouv. St. Petersburg.

Peyerimhoff (5) führt 8 Arten vom Sinai auf (p. 20).

Fall & Cockerell (1) zählten zhhlreiche Arten aus Neu-Mexico auf.

Müller (4) berichtete über das Vorkommen von *Scymnus Mülleri* Per. u. *impexus* Muls. in Dalmatien.

Cameron & Gatto (1) führten 15 Arten aus Malta auf.

Kolbe (6) zählte die *Cocc.* Patagoniens auf (p. 79).

Schugurow (2) über die *Cocc.* der Krim.

Morley (2) *Scymnus Limonii* in Norwich.

Forsius (1) *Cynegetis impunctata* in Finnland.

Chobaut (6) führt aus den Dep. Aude u. Pyr. or. 20 Arten auf, von denen *Coelopterus salinus* Muls. bemerkenswerth.

Palaeontologie.

Handlirsch (2) führte 36 Arten aus der Tertiär- u. 2 aus der Quaternär-Periode auf.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Sicard. Revision des *Coccinellides* de la faune malgache. (Ann. Fr. p. 425—482).

Eine umfassende Revision der *Coccinelliden* der madagassischen Fauna, bei der die Gattungen nur dichotomisch, die Arten einzeln u. dichotomisch behandelt sind, letzere leider beidemal nicht in derselben Reihenfolge, was die Benutzung erschwert. Bisher liegen die *Cocc. phytophagae* fertig vor, die übrigen fehlen noch, ebenso alle Literatur-Citate, die hoffentlich der Schluß bringt.

Die behandelten Arten.

I. *Coccinellidae phytophagae.*

Solanophila Macquartii Muls. (figg. p. 427), *S. Oberthürii* Ws. (fig. p. 428), *S. lateripicta* Fairm., *S. Borelii* **n. sp.** (p. 429, 272 figg.) Madagascar, *S. Geoffroyi* Muls. fig. (p. 430), mit var. *disconotata* **n. var.** (p. 431, 472), *S. Perroti* (fig. p. 430), *S. Bouvieri* **n. sp.** (p. 431, 472, figg.) Madagascar, *S. Coquerelii* **n. sp.** (p. 432, 472 fig.), *S. tricolor* **n. sp.** (p. 433, 473 figg.) Madagascar, *S. Lesnei* **n. sp.** (p. 434, 473 figg.), *S. agricola* Muls. (fig. 436) mit var. *pallida* **n. var.** (p. 436, 473, fig.) Madagascar, *S. pava* Ws. (fig. p. 437), *S. Donckieri* **n. sp.** (p. 437, 474 fig.), *S. Berthae* **n. sp.** (p. 439, 474 fig.), *S. Meleagris* Kl. (fig. p. 440), *S. ambrensis* **n. sp.** (p. 440, 475 fig.), *S. Spinolae* Muls., *S. bifibulata* Ws., *S. tenuepicta* **n. sp.** (p. 443, 474 fig.), *S. Dohrnii* Ws., *S. pavonia* Ol. mit var. *coeca* **n. var.** u. var. *disca* **n. var.** (p. 445, 475), *S. Alluaudii* **n. sp.** (p. 446, 475 figg.), *S. Ellisii* Crot. (fig.), *S. tripupillata* **n. sp.** (p. 447, 476), *S. hova* Ws. (fig. p. 448), *S. obscuritarsis* **n. sp.** (p. 449, 476 fig.), *S. margaritifera* Muls., *S. signifera* Ws. (fig. p. 450), *S. Julii* **n. sp.**

(p. 451, 477,) *S. perlata* **n. sp.** (p. 451, 477), *S. simulatrix* **n. sp.** (p. 452, 477) Madagascar, *S. obsoleta* Ol., *S. Grandidieri* **n. sp.** (p. 453, 474 fig.), *S. Nantae* **n. sp.** (p. 454, 476), *S. Humblotii* **n. sp.** (p. 455, 476 fig.), *S. rubricollis* **n. sp.** (p. 456, 474 fig.), *S. luteocincta* **n. sp.** (p. 456, 474 fig.), *S. diversipes* **n. sp.** (p. 457, 473 fig.), *S. tanalensis* **n. sp.** (p. 458, 477 fig.) mit var. *multinotata* **n. var.** (p. 458), *S. picta* **n. sp.** (p. 459, 477 fig.), *S. bipunctata* Ws., *S. quadripunctata* Ws., *S. sinuata* **n sp.** (p. 460, 477 fig.), *S. blaesa* Ws. (fig. p. 461) mit var. *nebulosa* **n. var.** (p. 462, 474), *S. vermiculata* **n. sp.** (p. 462, 475 figg.), *S. lasioides* **n. sp.** (p. 463 figg.), *S. anthracina* **n. sp.** (p. 464, 473 fig.), *S. soarezica* **n. sp.** (p. 465, 478 figg.), *S. Lacordairei* Muls. (fig. p. 466), *S. Pierretii* Muls. (fig. p. 467), *S. octodecimsignata* Ws., *S. picticollis* **n. sp.** (p. 468, 478 figg.), *S. densevestita* **n. sp.** (p. 469, 478, figg.), *S. Paykullii* Muls. (fig. p. 470), *S. inaxpectata* **n. sp.** (p. 471, 478 figg.), dich. Tab. p. 472—478.

Epilachna hirta Thunb., *E. excisa* Ws. (figg. p. 479), *E. hovana* **n. sp.** (p. 480, 482, fig.), *E. annexa* Ws. (fig. p. 481), *E. Renati* **n. sp.** (p. 481, 482 fig.), dich. Tab. über 5 Arten (p. 482).

Einzelbeschreibungen.

Adalia bipunctata L. var. *Simonis* Ws. bildete ab **Reichert** (Ent. Jahrb. XVII. tab. fig. 7, 8). — *A. Neumannii* **n. sp. Weise** (Arch. Nat. 73. I. p. 226) Abyssinien.

Alesia bigata **n. sp. Weise** (Arch. Nat. 73. p. 227) Abyssinien, *A. annulata* Reich. var. *maculata* **n. nom.** (p. 227) für *annulata* Muls. (Mon.).

Anatis ocellata L. var. *hebraea* L. bildete ab **Reichert** (Ent. Jahrb. XVII. tab. fig. 16).

Aphidecta obliterata L. var. *fenestrata* Ws. bildete ab **Reichert** (Ent. Jahrb. XVII. tab. fig. 5), var. *fumata* Ws. (fig. 6).

Brumus coeruleotinctus **n. sp. Sicard** (Ann. Fr. p. 413) Obock.

Caria superba var. *japonica* **n. var. Sicard** (Bull. Mus. Par. 1907 p. 211).

Chelonitis venusta Ws. var. *adalioides* **n. var. Sicard** (Bull. Fr. p. 134).

Chilocorus Simonis **n. sp. Sicard** (Ann. Fr. p. 413) Transvaal.

Coccinella (*Harmonia*) *quadripunctata* Pont. var. *expallida* **n. var. Weise** (Wien. ent. Z. 26. p. 15) Kshmir, var. *Hauptii* **n. var.** u. var. *Hänelii* **n. var.** (p. 15) Sachsen. — *C. uncina* Ol. var. *sinaita* Weis. = *Oenopia uncina* Ol. var. *addicta* Muls. nach **Sicard** (Bull. Fr. p. 132), *C. Marmottanii* Fairm. gehört zu *Oxynychus* Lec. (p. 135). — *C. quadripunctata* Pant. beschrieb nach lebenden Exemplaren **Meissner** (Zeit. Ins.-Biol. III. p. 157). — *C. septempunctata* L. var. *confusa* Wied. bildete ab **Reichert** (Ent. Jahrb. XVII. tab. fig. 2), var. *lipsiensis* Ws. (fig. 3), *C. hieroglyphica* var. *areata* Pz. (fig. 9), *C. decempunctata* L. ab (fig. 10), var. *bimaculata* Pont. (fig. 11), var. *nigrina* Ws. (fig. 12).

Coelopterus salinus Muls. var. *rugosus* **n. var. Puel** (Ech. p. 147).

Cyrtaulis Martinii **n. sp. Sicard** (Ann. Tr. p. 415) Ost-Afrika.

Epilachna chrysomelina Fbr. var. *elaterii* Rossi bildete ab **Reichert** (Ent. Jahrb. XVII tab. fig. 1). — *E. angusticollis* var. *enneastigma* **n. var.** u. var. *heptastigma* **n. var. Fuente** (Bol. Soc. esp. VII. p. 320) Spanien. — *E. Neumannii* **n. sp. Weise** (Arch. Not. 73. I. p. 228), *E. cinerascens* **n. sp.** (p. 229), *E. Erlangeri* **n. sp.**, *E. rudis* **n. sp.** (p. 230) u. *E. eudoxa* **n. sp.** (p. 232)

Abyssinien. — *E. atra* **n. sp. Sicard** (Bull. Mus. Par. 1907 p. 250), *E. retigera* **n. sp.** (p. 251) u. *E. Rothschildii* **n. sp.** (p. 252) Ost-Afrika. — Siehe auch Sicard pag. 387.

Exochomus quadripustulatus L. ab. bildete ab **Reichert** (Ent. Jahrb. XVII. tab. fig. 13), var. *bilunulatus* Ws. (fig. 17).

Harmonia picta besprach **Gillette** (Pr. Acad. Philad. 59. p. 21 tab. XI). — Siehe auch *Coccinella*.

Hyperaspis reppensis Hrbst. var. *Teinburieri* Mls. bildete ab **Reichert** (Ent. Jahrb. XVII tab. fig. 19), *H. concolor* Suffr. (fig. 20). — *H. haematosticta* **n. sp. Fall** (Tr. Am. Ent. Soc. 33. p. 222) Neu-Mexico.

Martinella **n. gen. Sicard** (Ann. Fr. p. 416), *M. sellata* **n. sp.** (p. 417) Natal.

Microweisia reversa Fall. = *M. atronitens* Cas. nach **Fall** (Ent. News 18. p. 176).

Myrrha octodecimguttata L. var. *ornata* Hrbst. bildete ab **Reichert** (Ent. Jahrb. XVII tab. fig. 18).

Nephus Galloisii **n. sp. Sicard** (Bull. Mus. Par. 1907 p. 211) Japan.

Oenopia (Pania) uncina Ol. mit subvar. *asiatica* Ws., *persica* Fald., *graeca* Ws., *tenebrosa* Ws. u. *anglica* Ws. unterschied dichot. von var. *addicta* Muls. mit subvar. *Peyerimhoffii* **n. subvar. Sicard** (Bull. Fr. 132) Sinai. — Siehe auch *Coccinella*.

Oxynychus polita Ws., *pumila* Muls. u. *Marmottanii* Fairm. unterschied dichotomisch **Sicard** (Bull. Fr. p. 135). — Siehe auch *Coccinella*.

Pania siehe *Oenopia*.

Pharus C-luteum **n. sp. Sicard** (Ann. Fr. p. 417) Aden, *Ph. tristiculus* **n. sp.** (p. 418) Djibouti.

Platynaspis Martinii **n. sp.** u. *tristis* **n. sp. Sicard** (Ann. Fr. p. 414) Natal. — *Pl. sexguttata* **n. sp. Sicard** (Bull. Mus. Par. 1907 p. 253) Ost-Afrika.

Propylaea quatuordecimpunctata L. var. *perlata* Ws. bildet ab **Reichert** (Ent. Jahrb. XVII. tab. fig. 15).

Pullus siehe *Scymnus*.

Rodolia aegyptiaca **n. sp. Sicard** (Bull. Fr. p. 67) Egypten.

Scymnus Levaillantii Muls. var. *Vaulogeri* **n. var. Sicard** (Bull. Fr. p. 135), *Sc. (Pallus) Mulsantianus* **n. nom.** für *nanus* Muls. (p. 135). — *Sc. acuratus* Ross. bildete ab **Reichert** (Ent. Jahrb. XVII. tab. fig. 21). — *Sc. (Pulus) Mülleri* **n. sp. Penecke** (Verh. Zool. bot. 57. p. 15) Dalmatien. — *Sc. frontalis* Fbr., *Apetzii* Muls. und *interruptus* Goez. unterschied **Müller** (Wien. ent. Z. 26. p. 8), *Sc. punctillum* Ws. von *gilvifrons* Muls. unterschieden (p. 9). — *Sc. pallidivestis* Muls. besprach **Fiori** (Riv. Col. ital. V. p. 292). — *Sc. dentipes* Fall. = *Sc. haemorrhous* Lec. ♂ nach **Fall** (Ent. News 18. p. 176).

Semiadalia maritima Men. = *undecimnotata* Schneid. var. nach **Sicard** (Bull. Fr. p. 134).

Solanophila natalensis **n. sp. Sicard** (Ann. Fr. p. 412) Natal. — *S. Dregei* var. *sellata* **n. var. Sicard** (Bull. Mus. Par. 1907 p. 253) Ost-Afrika. — Siehe auch Sicard pag. 387.

Sospita vigintiguttata L. var. *tigrina* L. bildete ab **Reichert** (Ent. Jahrb. XVII. tab. fig. 14).

Subcoccinella vigintiduopunctata L. var. *haemorhoidalis* Fbr. bildete ab **Reichert** (Ent. Jahrb. XVII tab. fig. 4).

Thea variegata var. *citrina* **n. var. Sicard** (Bull. Mus. Par. 1907 p. 254).

Register der neuen Gattungen und Untergattungen.

Druckfehler.

p. 73 Z. 38 statt untergeordnet — ungeordnet.
p. 83 Z. 23 statt *Stonalia* — *Stenalia*.
p. 91 Z. 46 statt 6 *Staph.* — 15 *Staph.*
p. 254 Z. 15 statt *valido* — *valida*.
p. 255 Z. 18 statt *Anoplasta* — *Anaplasta*.

Inhaltsverzeichnis.

In der Nicolaischen Verlags-Buchhandlung R. Stricker in Berlin ist erschienen:

Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen im Gebiete der Entomologie während der Jahre 1838—1906. gr. 8°. brosch. 75 Tle. 1390 M.

Einzelne Jahrgänge: 1838—1847 à 1 M. 50 Pf. — 1848—1852 à 2 M. — 1853—1856 à 2 M. 50 Pf. — 1857—1858 à 3 M. — 1859—1862 à 4 M. 50 Pf. — 1863—1864 9 M. — 1865—1866 9 M. — 1867—1868 6 M. — 1869 5 M. 50 Pf. — 1870 6 M. — 1871—1872 7 M. — 1873—1874 9 M. — 1875 bis 1876 16 M. 50 Pf. — 1877—1878 18 M. — 1879 12 M. — 1880—1884 à 10 M. — 1885 12 M. — 1886 14 M. — 1887 14 M. — 1888 15 M. — 1889 16 M. — 1890 22 M. — 1891 22 M. — 1892 24 M. — 1893 25 M. — 1894 58 M. — 1895 48 M. — 1896 I. Hälfte 22 M. II. Hälfte 32 M. — 1897 I. Hälfte 24 M. II. Hälfte 60 M. — 1898 I. Hälfte 24 M. II. Hälfte 50 M. — 1899 I. Hälfte 26 M. II. Hälfte 60 M. — 1900 I. Hälfte 22 M. II. Hälfte I. Lieferung 48 M. II. Lieferung 38 M. — 1901 I. Hälfte 22 M. II. Hälfte I. Lieferung 52 M. II. Lieferung 46 M. — 1902 I. Lieferung 22 M. II. Lieferung 48 M. — III. Lieferung 54 M. — 1903 I. Lieferung 28 M. II. Lieferung 50 M. — III. Lieferung 52 M. — 1904 I. Lieferung 28 M. — 1905 I. Lieferung 26 M. — 1906 I. Lieferung 40 M. — 1907 I. Lieferung 40 M.

Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen in der Naturgeschichte der niederen Tiere während der Jahre 1857—1883. gr. 8°. 14 Tle. 141 M.

(Einzelne Jahrgänge: 1857 3 M. — 1858—1860 à 4 M. 50 Pf. — 1861 bis 1862 6 M. — 1863 4 M. — 1864—1865 7 M. 50 Pf. — 1866 8 M. 50 Pf. — 1868—1869 9 M. — 1870—1871 9 M. — 1872—1875 1[illegible] 1876—1879 32 M. — 1880—1881 16 M. — 1882—1883 15 M.)

Dasselbe. Neue Folge. gr. 8° brosch. Bd. I. 1887. 9 M. — [illegible] 1888. 15 M. — Bd. III. 1890. 15 M. — Bd. IV. 1891. 16 M. — [illegible] 1892. 12 M. — Bd. VI. 1893. 16 M. — Bd. VII. 1894. 12 M. — Bd[illegible] 1895. 18 M. — Bd. IX. 1897. 20 M. — Bd. X. 1899. 22 M. — [illegible] 1902. 22 M. — Bd. XII. 1903. 22 M. — Bd. XIII. 1904. 34 M. — B[illegible] 1905. 18 M. — Bd. XV. 1905. 40 M. — Bd. XVI. 1906. 44 [illegible] Bd. XVII. 1907. 46 M. — Bd. XVIII. 1907. 38 M. — Bd. XIX [illegible] 46 M. — Bd. XX. 1908. 52 M. — Bd. XXI. 1909. 60 M. — Bd. [illegible] 1909. 72 M. — Bd. XXIII. 1909. 76 M.

Berendt, Dr. G. C., Die im Bernstein befindlichen organischen [illegible] der Vorwelt. 2 Bde.

I. Bd. 1. Abt. Der Bernstein und die in ihm befindlichen Pflanz[illegible] der Vorwelt, bearb. von **H. R. Göppert** und **G. C. Berend[illegible]** 7 lithogr. Tafeln. gr. Fol. geh.

I. Bd. 2. Abt. Die im Bernstein befindlichen Crustaceen, Myri[illegible] Arachniden und Apteren der Vorwelt, bearb. von **C. L. Ko[illegible]** **G. C. Berendt.** Mit 17 lithogr. Tafeln. gr. Fol. geh.

II. Bd. 1. Abt. Die im Bernstein befindlichen Hemipteren und Orth[illegible] der Vorwelt, bearb. von **E. F. Gumar** und **G. C. Berendt.** 2. Abt[illegible] im Bernstein befindlichen Neuropteren der Vorwelt, bearb. von **F. J. P[illegible]** **Baraban** und **H. Hagen.** Mit 8 lithogr. Tafeln. gr. Fol. geh.

Troschel, Prof. Dr. F. H., Das Gebiss der Schnecken zu[illegible] gründung einer natürlichen Classification untersucht. I. Band. Kpfrt. gr. 4°.

— II. Band. Lief. 1—6. (à 9 M.)

— II. Band. Lief. 7—8. (à 20 M.). Bearbeitet v. **Dr. J. Thiele.**

Kroll's Buchdruckerei, Berlin S

Ausgegeben im Dezember 1910.

ARCHIV

FÜR

NATURGESCHICHTE.

GEGRÜNDET VON A. F. A. WIEGMANN,

FORTGESETZT VON

W. F. ERICHSON, F. H. TROSCHEL,
E. VON MARTENS, F. HILGENDORF,
W. WELTNER UND E. STRAND.

VIERUNDSIEBZIGSTER JAHRGANG.

1908.

II. Band. 2. Heft. 2. Lieferung.

HERAUSGEGEBEN

VON

EMBRIK STRAND
(KÖNIGL. ZOOLOG. MUSEUM ZU BERLIN).

NICOLAISCHE
VERLAGS-BUCHHANDLUNG R. STRICKER
Berlin.

Jeder Jahrgang besteht aus 2 Bänden zu je 3 Heften.
(Bd. I Originalabhandlungen, Bd. II Jahresberichte.)

Inhaltsverzeichnis.

Jahresberichte für 1907, Insecta.

Hymenoptera für 1907.

Bearbeitet von

Dr. Robert Lucas.

(Inhaltsverzeichnis siehe am Schlusse des Berichts.)

A. Publikationen (Autoren alphabetisch).

Adelung, N. N., Wolmann, L. M., Kokujev, N. R., Kusnezov, N. J., Oshanin, B., Rimsky-Korsakov, M. N., Ruzskij, M. D., Jacobson, G. G. [Verzeichnis der im Jahre 1901—1904 in der Schlüsselburger Festung von M. V. Novorusskij gesammelten Insekten.] St. Petersburg. Horae Soc. Entom. Ross. T. 38. 1907 p. CXXXVIII—CXLV [Russisch].

Adlerz, Gottfrid. Jakttagelser öfver solitära getingar. Arkiv Zool. Bd. 3. No. 17, 1907 p. 64. — Beobachtungen über solitäre Wespen.

Alfken, J. D. (1). Über die von Brullé aufgestellten Halictus-Arten. Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7, 1907, p. 62—64.

— **(2).** Die südamerikanische Bienengattung Lonchopria Vachal. t. c. p. 79.

— **(3).** Neue paläarktische Halictus-Arten. t. c. p. 202—206.

— **(4).** Apidae. Fauna Südwest-Australiens, hrsg. von W. Michaelsen und R. Hartmeyer. Bd. 1. Lfg. 6. Jena (G. Fischer), 1907 p. 259—261.

— **(5).** Eine neue paläarktische Halictus-Art. Cas. Ceské Spol. Entomol. vol. 2, 1905 p. 4—6.

André, E. (1). Liste des Mutillides recueillis à Ceylan par M. le Dr. Walther Horn et description des espèces. Deutsch. entom. Zeitschr. Berlin 1907 p. 251—258. — Spilomutilla (1), Promecilla (1 + 1 n. sp.), Mutilla (11 + 3 n. sp.), insgesamt 17 Spp.

— **(2).** Description d'une nouvelle espèce de Mutillide de Java. Zeitschr. f. syst. Hym. Jhg. 7, 1907, p. 207—208.

— **(3).** Description d'espèces de Mutillides appartenant au Muséum histoire naturelle de Paris. t. c. p. 337—349.

— **(4).** Insectes hyménoptères mutillides (collections recueillies par M. M. de Rothschild dans l'Afrique orientale anglaise). Bull. Mus. Hist. nat. Paris 1907 p. 326—327.

— **(5).** Sur le genre Dimorphomutilla Ashm. de la famille des Mutillidae. Rev. entom. Caen T. 25. 1906, p. 126—128.

— **(6).** Siehe K i e f f e r, J. J. u. T o s q u i n e t etc.

Arnesen, John M. Biavlsskolen i Roskilde. Stipendieberetning. [Die Schule für Bienenzucht in Roskilde. Reisebericht.] Kristiania, Tidssk. Norsk Landb. vol. 14, 1907 p. 131—134.

Aurivillius, Chr. Svensk insektfauna. [Schwedische Insektenfauna]. 13. Hymenoptera. Aculeata. Pompilidae. Entom. Tidskr. Årg. 28, 1907 p. 1—30.

Autran, Eugène. Qu'est ce que l'Enodia fervens Conil? Bull. Soc. Entom. Paris 1907 p. 207.

Baker, C. F. (1). The bee genus Pasiphae in North America. Invert. pacif. vol. 1 p. 141.

— **(2).** American bees related to Melecta. Invert. pacif. vol. 1 1907 p. 142—145.

— **(3).** Some new Gorytes-like wasps. op. cit. vol. 1 1907 p. 161—167.

— **(4).** A new mutillid near Brachycystis from California. t. c. p. 177.

Barth, George P. (1). Observations on the nesting habits of Gorytes canaliculatus Packard. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., N. Ser., vol. 5, 1907 p. 141—149.

— **(2).** On the nesting habits of Psen barthi Viereck. Bull. Wis. Nat. Soc. Milwaukee n. s. vol. 5. 1907 p. 251—257.

Boas, J. E. V. Über einen eigentümlichen Sack, in dem gewisse Ichneumoniden-Puppen stecken. Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 25. 1907 p. 321—328, 1 Taf.

Bonnier, G. Sur quelques exemples d'un raisonnement collectif chez les Abeilles. Compt. rend. Acad. Sci. Paris T. 145, 1907 p. 1380 —1385.

Bordas, L. Sur les glandes cutanées ou glandes sternales des Vespidae. Compt. rend. Soc. Biol. Paris T. 62. 1907 p. 978—979.

Bouvier, E. L. Sur les nids aériens de l'Abeille mellifique (nouveaux faits). Bull. Soc. Entom. Paris 1907 p. 294—296.

Bouwmann, B. E. Heeft Fabre toch goed gezien? (Ammophila hirsuta or lutaria?) [Hat Fabre doch richtig beobachtet?] De Levende Natuur, Amsterdam vol. 12, 1907, p. 93—94.

Brues, Charles T. (1). New chalcid-flies from Cape Colony. Bull. Wisc. Nat. Hist. Soc. Milwaukee, N. ser. vol. 5. 1907 p. 46—53.

— **(2).** Notes and descriptions of North American parasitic Hymenoptera. 3. t. c. p. 54—62.

— **(3).** Notes and descriptions of North American parasitic Hymenoptera. 4. t. c. p. 96—111.

— **(4).** Notes and descriptions of North American parasitic Hymenoptera. 5. t. c. p. 150—161.

Burkill, J. H. Notes on the pollination of flowers in India. Note No. 4. On cotton in Behar, Calcutta. Journ. Assoc. Soc. Bengal n. ser. 1907 p. 517—526.

von Buttel-Reepen, H. (1). Entstehen Drohnen aus befruchteten Eiern? Ein Beitrag zur Lehre von der geschlechtlichen Präformation. Bienenwirtsch. Centralbl., Hannover, Bd. 40. 1904 p. 34—39, 50—55, 67—71, 83—86, 98—102, 114—117.

— **(2).** Zur Psychobiologie der Hummeln. I. Biol. Centralbl. Leipzig, Bd. 27, 1907 p. 579—587, 604—613.

— **(3).** Psychobiologische und biologische Beobachtungen an Ameisen, Bienen und Wespen. Naturw. Wochenschr. Jena Bd. 22, 1907 p. 465—478.

Cameron, P. (**1**). On some Hymenoptera collected by Mr. G. C. Dudgeon at Buxa, Bhotan. The Entomologist vol. 40 1907 p. 3—8. — Tenthred.: Allantus (1). — Bracon.: Iphiaulax (1). — Ichneumon.: Hadrocryptus (1), Cratojoppa (1), Acanthojoppa (1), Buodias (1 bek.). — Ophion.: Paniscus (1 bek.)? — Fossores: Pompilus (1 bek.).

— (**2**). On some new Central American Vespidae. t. c. p. 62—64, 79—83. — p. 62—64: Zethoides Cam. non Fox. — Zethus (Didymogastra) (3 n. spp.). — p. 79—83: Zeth. (Didymog.) (3 n. spp.) Zethus (2).

— (**3**). Two new species of Agathinae (Braconidae) from Borneo. t. c. p. 229—230. — Euagathis (1), Cremnops (1).

— (**4**). New Microjoppa from Trinidad. t. c. p. 269. — 1 n. sp.

— (**5**). Description of a new species of Ichneumon from Vancouver Island. t. c. p. 277. — 1 n. sp.

— (**6**). Description of a new species of Crabronidae from Borneo. t. c. p. 283. — Dasyproctus (1 n. sp.).

— (**7**). Three new bees from the oriental zoological region. t. c. p. 284—286. — Nomina (1 n. sp.), Colletes (1 n. sp.), Megachile (1 n. sp.).

— (**8**). On the bornean Tiphiidae, including a new genus. t. c. p. 287—288. — Cyanotiphia n. g. (1 n. sp.), Tiphia (1 n. sp.). — Übersicht über die Tiphia-Arten von Borneo.

— (**9**). On some undescribed phytophagous and parasitic Hymenoptera from the oriental Zoological region. Ann. Nat. Hist. (7) vol. 19 p. 166—192.

— (**10**). A contribution to the knowledge of the Hymenoptera of the oriental region. op. cit. vol. 20. p. 10—30, 81—92.

— (**11**). On the Scottish species of Oxyura (Proctotrypidae). Part 1. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh 1907 p. 31—34. Part 2. t. c. p. 158—61.

— (**12**). A Contribution towards a knowledge of the Scottish Cryptinae (Ichneumonidae). t. c. p. 88—93.

— (**13**). Hymenopterological notes. 1. Nocturnal Hymenoptera. 2. Alpine Hymenoptera. t. c. p. 221.

— (**14**). Hymenoptera of the Dutch Expedition to New Guinea in 1904 and 1905. Part II. Parasitic Hymenoptera. Tijdschr. v. Ent. 's Gravenhage vol. 50, 1907, p. 27—57.

— (**15**). On some new genera and species of parasitic Hymenoptera from the Sikkim Himalaya. t. c. p. 71—114.

— (**16**). Description of a new species of Epeolus from Mexico. Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7, 1907 p. 136.

— (**17**). A new species of Pristaulacus from the Sikkim Himalaya. t. c. p. 222—223.

— (**18**). A new Central American species of Monedula. t. c. p. 317—318.

— (**19**). Description of a new species of Dielis from Ecuador. t. c. p. 318—319.

— (**20**). Descriptions of two new genera and four new species of Indian parasitic Hymenoptera. t. c. p. 462—466.

— (**21**). On some new genera and species of Ichneumonidae from the Himalayas. t. c. p. 466—469.

— (**22**). On new Vespidae collected by Prof. C. F. Baker in Western North and Central America. Invert. pacif. vol. 1. 1906. p. 145—153.

— (**23**). On some Vespinae from Belize. t. c. p. 150—153.

— (**24**). Descriptions of three new species of social Vespidae, with note on Polybia albopicta Sm. t. c. p. 154—156.

— (**25**). New species collected by Prof. F. C. Baker in Nevada and Nicaragua. t. c. p. 156—159.

— (**26**). Descriptions of new American Tiphiidae. t. c. p. 167—177.

— (**27**). On the Parasitic Hymenoptera collected by Major C. G. Nurse in the Bombay Presidency. Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay vol. 17, No. 3, 1907 p. 578—597.

— (**28**). Description of a new genus and some new species of Hymenoptera captured by Lt.-Col. C. G. Nurse at Deesa, Matheran and Ferozepore. Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay vol. 17, 1907 p. 1001—1012, op. cit. vol. 18 p. 130—136.

— (**29**). Description of a new species of Hymenoptera from Borneo. Journ. Straits Asiat. Soc. No. 48. 1907 p. 1—26.

— (**30**). Description of a new species of Apanteles from Ceylon. Spolia Zeylan. (Colombo) vol. 5 p. 17—18.

— (**31**). Descriptions of species of parasitic Hymenoptera, chiefly in the collection of the South African Museum, Cape Town. Ann. South African Mus. (Cape Town) vol. 5, 1907, p. 203—225.

Carpentier, L. (**1**). Sur quelques larves de Chalastogastra. Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7, 1907 p. 134—135.

— (**2**). Additions au Catalogue des Hyménoptères de France. Feuille jeun. Natural., Paris, T. 36, 1906, p. 200, T. 37, 1907 [1906] p. 19—20.

Chateau, E. Quelques zoocécidies recueillies autour de Salornay-sur-Guye. Bull. Soc. Sci. nat. T. 3 1907 p. 25—32.

Chitty, A. J. Notes on the genus Gonatopus (Dryiinae). Entom. Record a. Journ. of Var. vol. 19, 1907, p. 79—83.

Clark, James. The bees, wasps and ants of Cornwall. Falmouth, Rep. R. Cornwall Polyt. Soc. vol. 74. p. 92—130.

†**Cockerell, T. D. A.** (**1**). Some Old-world types of insects in the Miocene of Colorado. Science, New York, N. Y. vol. 26, 1907 p. 446—447.

— (**2**). Descriptions and records of bees. XIII. Ann. Nat. Hist. (7) vol. 19 p. 361—370.

— (**3**). Descriptions and records of bees. XIV. t. c. p. 531—540.

— (**4**). Descriptions and records of bees. XV. op. cit. vol. 20 p. 59—68.

— (**5**). Descriptions and records of bees. XVI. t. c. p. 122—132.

— (**6**). Descriptions and records of bees. XVII. t. c. p. 445—451.

— (**7**). Notes on the nomenclature of some Hymenoptera. The Entomologist, vol. 40, p. 49 u. 50. — Betrifft E u g l o s s.: Eulema (1). — A n t h o p h o r.: Anthophora (1), Habropoda (1), Tetralonia

(4 spp.). — Megachil.: Megachile (1 n. n.). — Andren.: Andrena (1 + 1 n. n.). — Mutill.: Mutilla (3 n. n.). — Scoliid.: Compsomeris (1 n. n.). — Larr.: Dinetus (1). — Crabron.: Crabro (1), Solenius (1).

— (8). New American bees. IV. t. c. p. 97—100. — Bombus rufocinctus (1 n. var.), Nomada ceanothi n. sp., N. banksi n. sp., N. infantula n. sp., Anthidium (1 n. subsp.), Dianthidium 1 bek.

— (9). New American bees. III. t. c. p. 135—138. — Triepeolus (1 n. sp.), Epeolus (3 n. sp.), Panurginus (1 n. sp.).

†— (10). A fossil honey bee. t. c. p. 227—229.

— (11). New American bees. V. t. c. p. 265—269.

†— (12). A miocene wasp. Nature, London, vol. 77, p. 80.

— (13). Two new bees of the genus Triepeolus. Canad. Entom. vol. 39 p. 51—52.

— (14). New anthidiine bees from Colorado. t. c. p. 187—188.

— (15). A new sawfly of the genus Xyela. Canad. Entom. vol. 39 p. 324.

— (16). A new bee of the genus Anthophora. t. c. p. 354.

— (17). A new bee of the genus Crocisa. Entom. News Philad. vol. 18 p. 46.

— (18). Note on some bees collected by Mr. H. L. Viereck in New Mexico in 1902. t. c. p. 395—398.

†— (19). An enumeration of the localities in the Florissant basin, from which fossils were obtained in 1906. N. Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., New York, vol. 23, p. 127—139.

— (20). On a collection of Australian and Asiatic bees. t. c. p. 221—236.

†— (21). Some fossil Arthropods from Florissant, Colorado. t. c. p. 605—616.

†— (22). The bees of Boulder country Colorado. Univ. Colo. Stud., Boulder, vol. 4, p. 239—259.

— (23). Some bees in the Museum of comparative Zoology. Harvard University. Univ. Colo. Stud., Boulder, vol. 5 p. 35—39.

— (24). Siehe Lovell, J. H., Fall, H. C. u. Swenk, Myron H.

Cook, O. F. The social organisation and breeding habits of the cotton-protecting kelep of Guatemala. U. S. Departm. Agric. Bur. Ent. Techn. Ser., Washington, D. C. No. 10, 1905 p. 1—55.

Crawford, J. C. (1). New North American Hymenoptera. Journ. Entom. Soc. New York, N. Y. vol. 15, 1907 p. 177—183.

— (2). Notes on some species of the genus Halictus. t. c. p. 183—189.

— (3). New hymenopterous parasites of Anthonomus grandis Boh. Canad. Entom. vol. 39, 1907 p. 133—134.

Dankler, M. Spinnende Insekten. Natur u. Offenbarung. (Münster) Bd. 53, 1907 p. 291—300.

Dieterich, Karl. Die Analyse des Bienenwachses in seinen ver-

schiedenen Entstehungsstadien und über das Bienenharz Propolis. Vortrag. . . . Chem. Zeitg., Cöthen, Jhg. 31, 1907 p. 987—988.

Docters van Leeuwen, W. (1). Über das Fixieren von Insektenlarven, besonders während der Metamorphose. Zool. Anz. Bd. 32 p. 316—320.

— **(2).** Over den fijneren bouw en de veranderingen gedurende de metamorphose van het darmkanaal en zijn aanhangselen van Isosoma graminicola. [Über den feineren Bau und die Veränderungen während der Metamorphose im Darmkanal und seinen Anhängen bei Isosoma graminicola.] Onderzoekingen Physiologisch Laboratorium, (5de Reeks) 8⁰. 1907 p. 440—452.

— **(3).** Over den fijneren bouw en de veranderingen gedurende de metamorphose van het darmkanaal en zijn aanhangselen van Isosoma graminicola Giraud. [Deutsch: wie No. 2]. [Utrecht], 1907, 110 pp. 2 Taf. 25 cm.

Doncaster, L. (1). Gametogenesis and fertilisation in Nematus ribesii. Quart. Journ. Microsc. Sci. London, vol. 51. 1907 p. 101—113, pl. VIII.

— **(2).** On the maturation of the germ-cells in the sawfly Nematus ribesii (third note). Proc. Phil. Soc. Cambridge vol. 14, 1907, p. 22, 23.

— **(3).** Spermatogenesis of the Honey Bee (Apis mellifica). Correction. Anat. Anz. Bd. 31 p. 168—169.

Donisthorpe, H. St. J. K. (1). Myrmecophilous notes for 1906. Entom. Rec. Journ. Var. vol. 19 p. 4—7 pl. 1.

— **(2).** Myrmecophilous notes for 1907. t. c. p. 254—256.

du Buysson, H. Hyménoptères. Expedition antarctique française. Paris (Masson) 1907, p. 20. 28,5 cm.

Dreyling, L. Beobachtungen über die wachsabscheidenden Organe bei den Hummeln, nebst Bemerkungen über die homologen Organe bei Trigonen. Zool. Anz. Bd. 29 p. 563—573. — Mitteilungen über ein kleines in einem hohlen Farbholzbaumstamme aus Südamerika nach Deutschland gelangten Völkchen von Melipona quinquefasciata. Kurze Angaben über Größe (12—13 mm), Färbung etc. Die Ausscheidung des Wachses findet auf den Rücken statt u. ist auf die schwarz gefärbte Zone eines jeden Segmentes beschränkt, der grünlich gelbe Teil bleibt stets frei davon. Farbe u. Substanz der Blättchen wie bei der Biene. Das zum Wabenbau verwandte Wachs ist stets mit Harzen vermengt u. daher braun. Es erinnert sehr an das der Coniferen. Die Wachsdrüsen zeigen auf der Höhe ihrer Entwicklung große Ähnlichkeit mit denen der Honigbiene. Fig. 1 p. 208. Medianer Längsschnitt durch das Abdomen mit dorsal gelegenen Wachsdrüsen. Die eingehends geschilderte Untersuchung lehrt, daß die Wachsdrüsen nicht nur in Form u. Bau, sondern auch in der Entwicklung denen der Honigbiene ähnlich sind u. sich nur durch die dorsale Lage von diesen unterscheiden. Die dunklen Linien im Segmentteil sind als die Poren anzusprechen.

Du Buysson, R. (1). Chrysidide nouvelle. Bull. Soc. Entom. Paris 1907 p. 138.

— (2). Description d'un Sphégide nouveau. Ann. Soc. Entom. France Paris vol. 76 p. 29—30.

— (3). Nouvelles espèces d'Ischnogaster (Hyménoptères) appartenant au Musée de Leide. Notes Mus. Leiden, Jentink, T. 29, 1907 p. 79—80.

Ducke, Adolf (Adolpho) (1). Beitrag zur Kenntnis der Solitärbienen Brasiliens. Nachtrag zu Jahrg. 1906. Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jahrg. 7 p. 80.

— (2). Zur Synonymie einiger Hymenopteren Amazoniens. t. c. p. 137—141.

— (3). Beitrag zur Kenntnis der Solitärbienen Brasiliens. t. c. p. 141—144, 321—325, 361—368, 455—461.

— (4). Nouveau genre de Sphégides. Ann. Soc. Entom. France T. 76 p. 28—29.

— (5). Secondo supplemento alla revisione dei Crisididi dello stato brasiliano del Parà. Boll. Soc. Entom. Firenze vol. 38 (1906) 1907 p. 3—19.

— (6). Sobre as Vespidos sociaes do Pará. Bol. Museu Goeldi Pará, vol. IV No. 2/3 1904 p. 317—374, 2 Taf., 4 Textfig. — Synopt. Übersicht über die 9 aus Mittelamerika bek. Vespiden-Gattungen. Nectarinia (5 Spp.), Chartergus. Revision der bisher bekannten Spp. u. Übersicht der in der Umgegend von Pará gesammelten 14 Spp. [dar. neu: laticinctus (p. 330), rufiventris (p. 335), pusillus (p. 336) u. nitidus (p. 338)], Tatua 3 Spp., Polybia subg. Charterginus 2 Spp. [neu: P. Huberi p. 341] Pol. subg. Clypearia 32 Spp. [neu: P. holoxantha p. 349, micans p. 351, rufitarsis p. 351, vulgaris p. 352, lutea p. 353, obidensis p. 354, lignicola p. 355, caementaria p. 355, sculpturata p. 356], Apoica 2 Spp., Megacanthopus n. g. 9 Spp. [dar. neu: M. collaris p. 361, Lecontei p. 361, Alfkenii p. 362, imitator p. 362, ferner punctatus p. 363 von Alcantara, Estado do Maranhao], Mischocyttarus 2 Spp., Polistes 15 Spp. [dar. neu: P. Goeldii p. 368, biglumoides p. 369, claripennis p. 370, rufiventris p. 371, occipitalis p. 371]. 2 Taf. mit Abb. der Nester von 10 Arten.

Edgeworth, F. Y. Statistical observations on waps and bees. Biometrika, Cambridge vol. 5, 1907 p. 365—386.

Elliott, E. A. Notes on the genus Pezomachus in Morley's British Ichneumons. Entom. Monthly Mag. London, vol. 43, 1907, p. 202—204.

Elliott, Ernest, A. and Morley, Claude. On the hymenopterous parasites of Coleoptera. Trans. Entom. Soc. London, 1907 p. 7—75.

Emery, Carlo (1). Una formica nuova italiana spettante ad un nuovo genere (Sifolinia Laurae n. g. n. sp.). Rend. Accad. Sci. Bologna n. ser. vol. 11 (1906, 1907) 1907, p. 49—51.

— (2). Rassegna critica delle specie paleartiche del genere Myrmecocystus. Mem. Acad. (6) vol. 3 1906 p. 47—61.

— (3). Siehe Tosquinet, J. etc.

Enderlein, G. Eurytoma amygdali, ein neuer Chalcidier aus

Mandelkernen. Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jahrg. 7, 1907 p. 303—305.

Escherich, K(arl). Ameisensklaverei. Aus d. Natur, Leipzig, Bd. 3, 1907 p. 1—6, 43—48.

Escherich, K. u. **Ludwig, A.** Beiträge zur Kenntnis der elsässischen Ameisenfauna. Mitteil. philomat. Ges. Straßburg, Bd. III Jhg. 14 (1906) 1, 1907 p. 381—389.

Fall. Siehe unter Coleoptera.

Fernald, H. T. A collection of Sphecidae from Argentine. Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. Mass. vol. 50 1907 p. 261—272.

Fiebrig, K. (1). Eine Wespen zerstörende Ameise aus Paraguay. t. c. p. 83—87.

— **(2).** Nachtrag zu: Eine Wespen zerstörende Ameise aus Paraguay. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 3 1907 p. 154—156.

Fielde, Adele M. Suggested explanations of certain phenomena in the lives of ants; with a method of tracing ants to their respective communities. Biol. Bull. Woods Holl, Mass. vol. 13. 1907. p. 134—137.

Fletcher, T. B. Leaf-nesting ants. Spolia Zeylan., Colombo vol. 5. 1907 p. 64.

Forel, A. (1). Formicides du Musée National Hongrois. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest vol. 5, 1907 p. 1—42.

— **(2).** Fourmis nouvelles de Kairouan et d'Orient. Ann. Soc. Entom. Belgique, Bruxelles, 1907 p. 201—208.

— **(3).** Moeurs des fourmis parasites des genres Wheeleria et Bothriomyrmex. Rev. Suisse Zool. Génève T. 14 1906 p. 51—69.

— **(4).** Formiciden aus dem Naturhistorischen Museum in Hamburg. II. Teil. Neueingänge seit 1900. Jahrb. wiss. Anstalt Hamburg Bd. 24 (1906) Beihft. 2, 1907 p. 1—20.

— **(5).** Memoire du temps et association des souvenirs chez les Abeilles. Bul. Inst. gén. psychol. Paris T. 6, 1906 p. 258—267. — Diskussion: Giard, Matisse, Piéron, Ménégaux, Perrier.

— **(6).** Memoire du temps et association des souvenirs chez les Abeilles. Compt. rend. assoc. franc. avanc. sci. Paris T. 35, Lyon 1906, 2e partie, 1907, p. 459—465.

— **(7).** Die psychischen Fähigkeiten der Ameisen und einiger anderer Insekten, mit einem Anhange über die Eigentümlichkeiten des Geruchsinnes bei jenen Tieren. Vortrag . . München (E. Reinhardt), 1907 (58 pp.) 1 Taf. 24 cm. M. 1,50. — Die Anschauungen des Verfs. gipfeln in folgenden Sätzen: Die Sinne der Insekten sind auch die unsrigen, wenn auch besondere Varietäten vorkommen. Reflexe, Instinkte und zentrale Nerventätigkeit gehen allmählich in einander über. Sämtliche Eigenschaften der menschlichen Seele können aus solchen der niederen Tiere abgeleitet werden. Der in den Nervenendigungen der Fühler lokalisierte Geruchssinn der Landinsekten ist bei den Tieren, bei denen die Antennen in der Luft beweglich u. zum Betasten der Gegenstände eingerichtet sind, als topochemischer

Antennensinn zu deuten. Abb. des Gehirns von Lasius fuliginosus Latr. Arbeiter u. Männchen auf Taf.

— **(8).** Formicidae. Fauna Südwest-Australiens, hrsg. von W. Michaelsen und R. Hartmeyer. Bd. 1. Lief. 7, Jena, (G. Fischer) 1907 p. 263—310.

— **(9).** Ameisen von Madagaskar, den Comoren und Ostafrika [in] Reise in Ostafrika v. A. Voeltzkow, 1907 p. 75—92.

Forsius, Rumar. Två nykomlingar för Finlands bladstekelfauna. [Zwei für die Fauna Finlands neue Blattwespen]. Medd. Soc. Fauna et Flora Fennica Hft. 31 1906 p. 50—52. — Deutsches Referat p. 213.

Fortwaengler, Christian. Die bekannteren Gallwespen Nord-Tirols und ihre Gallen. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 3, 1907 p. 129—130.

Franklin, H. J. Note on Bombinae, with descriptions of new species. Entom. News (Philad. Pa.) vol. 18 1907 p. 90—39.

Frey-Gessner (1). 1896—1897. [Matériaux pour l'Entomologie de l'Oural. Liste des insectes recueillis dans le district d'Ekathérinenbourg par Wl. et Mod. Clerc en 1896—1897]. Ekaterinburg, Bull. Soc. Oural Nat. T. 26, 1907 p. 75—80 [Russisch].

— **(2).** Fauna insectorum Helvetiae. Hymenoptera, Apidae vol. 1 (p. 341—392 u. I—VI). Diese vervollständigen den Band. — Als Appendix zu den Mitteil. schweiz. entom. Ges. Bern.

Friese, H. Apidae von Madagaskar, den Comoren und Ostafrika. [In] Reise in Ostafrika v. A. Voeltzkow Bd. 2 Stuttgart (Schweizerbart) 1907 p. 59—62.

Gadeau de Kerville, H. Matériaux pour la faune des Hyménoptères de Normandie (5e Note: Ichneumonidés). Bull. soc. amis sci. nat. Rouen T. 41. 1906 p. 63—74.

Gadeceau. Les Formis mycophages. Nature, Paris, T. 36 (1. sem.) 1908 [1907] p. 49—51.

Gander, O. S. R. Ameisen und Ameisenseele. [Benzigers Naturwiss. Bibl.] Köln, 1908, 1907 (VIII + 170 pp.).

de Gaulle, J. Catalogue des Hyménoptères de France. Feuille jeunes natural. Paris, T. 37. [1906—1907] p. 9—13, 34—36, 47—49, 72—76, 99—100, 118—120; T. 38, 1908 [1907] p. 18—20.

Geysenheyner, L. Riechweite bei Insekten. Zool. Beobachter. Frankfurt a. M., Bd. 48, 1907 p. 120—122.

Gillet, Albert. Les abeilles (Apis mellifica). Luxembourgeois, Arlon, 1907 p. 315—316.

Gillay, E. Über die Bedeutung der Krone bei den Blüten und über das Farbenunterscheidungsvermögen der Insekten. I. Jahrb. wiss. Bot. Leipzig, Bd. 43, 1906, p. 468—499.

Giraud, J. Galles de Cynipides. Recueil de figures originales exécutées sous la direction de feu le Dr. Jules Giraud (avec un texte par G. Darboux et C. Houard). Nouv. Archives Museum, Paris, ser. 4 T. 9 1907 p. 173—262, avec pl.

Girault, A. Arsène (1). Hosts of insect egg parasites in North and South America. Psyche, Mass., vol. 14 p. 27—39.

— (**2**). Trichogramma pretiosa Riley: Seasonal history. t. c. p. 80—86.

— (**3**). Notes on Trichogramma pretiosa Riley. Journ. Entom. Soc. N. York vol. 15, 1907 p. 57—60.

— (**4**). Trichogramma pretiosa Riley. Miscellaneous habits of the adult, with a list of hosts. t. c. p. 117—120.

— (**5**). Biological notes on Megilla maculata De Geer. t. c. p. 193—197.

— (**6**). Standards of the number of eggs laid by insects. — 5. Entom. News, Philad. Pa. vol. 18 p. 89.

— (**7**). Brief notes on the habits of Podagrion mantis Ashmead. t. c. p. 107.

— (**8**). Notes on the predaceous habits of Polistes rubiginosus St. Fargeau. Canad. Entom. vol. 39. 1907 p. 355—356.

— (**9**). Titel p. 324 sub No. 1 lies species nova.

Goury, G. Larve de l'Emphytus carpini Hg. sur le Geranium sanguineum. Feuille jeun. Natural. Paris T. 37 1907 [1906] p. 21.

Goury, G. et **Guignon, J.** (**1**). Les Insectes parasites des Crucifères. Feuille jeun. Natural. Paris T. 37, 1907 p. 44—46, 96—98, 112—117, 142—143, 160—162, 177—184, 209—213.

— (**2**). Athalia colibri Christ = spinarum L. parasite des violettes. t. c. p. 56.

Gouttefangeas, J. M. Ruche perfectionnée. Schweiz. Patente Kl. 3. No. 34340 (2), 1 Taf.

Graenicher, S. (**1**). Wisconsin flower and their pollination. Bull. Wisc. Nat. Hist. Soc. Milwaukee N. Ser. vol. 5 1907 p. 15—45. — desgl. 2. t. c. p. 84—95.

— (**2**). The relations of the andrenine bees to the entomophilous flora of Milwaukee county. Trans. Wis. Acad. Sci., Madison, vol. 15, Part. 1 (1904) 1905, p. 89—97.

Green, E. Ernest. Note on the parasite Apanteles acherontiae of the caterpillar of the Death's head Moth. Spolia Zeylan., Colombo, vol. 5. p. 19.

Hagmann. Siehe unter Lepidoptera.

Herbst, Paul. Zur Synonymie der Apiden. Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jahrg. 7, 1907, p. 130—131.

Heymons, Richard. Die verschiedenen Formen der Insektenmetamorphose und ihre Bedeutung im Vergleich zur Metamorphose anderer Arthropoden. Ergebn. Zool., Jena, Bd. 1, 1907 p. 137—188.

Hetschko, Alfred. Der Ameisenbesuch bei Centaurea montana L. Wien. Entom. Zeit. Jhg. 26, 1907, p. 329—332.

Howard, L. O. (**1**). The male of Comperiella. Entom. News, Philad. vol. 18, 1907, p. 237.

— (**2**). A chalcidid parasite of a tick. t. c. p. 375—378.

— (**3**). A new Canadian species of Copidosoma. Canad. Entom. vol. 39 p. 102.

— (**4**). Polyembryony and the fixation of sex. [Abstract]. Proc. Entom. Soc. Washington vol. 8, 1907, p. 145—147.

— (5). New genera and species of Aphelininae, with a revised table of genera. U. St. Depart. Bur. Entom. (Washington, D. C.) Ser. No. 12 Part IV, 1907 (I—IV, 69—88).

Howards, L. O., Philipps, E. F. and Browne, C. A. Miscellaneous papers on agriculture. Production and care of extracted honey. Methods of honey testing for bee keepers. Bull. U. S. Dept. Agric. Bur. Washington, D. C. vol. 75, 1, 1907, p. 1—18.

Howard, L O. u. andere. Report of the Meeting of Inspectors of Apiaries, San Antonio, Tex. November 12. 1906. Bull. U. S. Dept. Agric. Bur. Entom. vol. 70, 1907, p. 1—79, pl. I.

Huber, Jakob. The founding of colonies by Atta sexdens von Dr. Jakob Huber in Biol. Centralbl. Bd. 25 1905. Rep. Smithsonian Instit. Washington 1906, 1907 p. 355—372, pl.

von Ihering, Hermann. Die Cecropien und ihre Schutzameisen. Bot. Jahrb., Leipzig, Bd. 39, 1907, p. 666—714, 5 Taf.

J. T. Barhvepsen (Lophyrus rufus). [Lophyrus rufus in Norwegen] Tidsskr. Skogbr., Kristiania, vol. 15, 1907, p. 182—184.

Janet, Charles (1). Histolyse sans phagocytose des muscles vibrateurs du vol chez les reines de Fourmis. Compt. rend. Acad. Sci. Paris T. 144, 1907, p. 393—396.

— (2). Histogénèse du tissu adipeux remplaçant les muscles vibrateurs histolysés aprés le vol nuptial, chez les reines des Fourmis. t. c. p. 1070—1073.

— (3). Histolyse des muscles de mise en place des ailes, après le vol nuptial, chez les Fourmis. op. cit. T. 145, 1907 p. 1205—1208.

— (4). Observations sur les fourmis, Limoges, 1907, 68 pp. $16 \times 24^1/_2$ cm.

Johnson, W. F. Notes on Irish Hymenoptera. Irish Natural. Dublin, vol. 16, 1907, p. 244—247.

Johnson, Walter. Bees and Butterflies at Kew. Nature Notes vol. 11 p. 53—56. **1900.**

Kapralov, G. [Legen Weisel Eier in Zellen mit unverarbeiteten Blütenstaub?] Pčelovod. zizni Moskva 1907, p. 596 [Russisch].

Kellogg, V. L. Metagenesis in insects. Science, New York, N. Y. vol. 26, 1907 p. 875—876.

Kieffer, J. J. (1). Description de nouveaux Belytides de la faune paléarctique. Broteria, S. Fiel, vol. 6, 1907, p. 5—42.

— (2). Gonatopus sociabilis n. sp. and a table of the British species (translated with notes by Horace Donisthorpe). Entom. Rec. a. Journ. of Var. vol. 19 1907 p. 7—8.

— (3). Hymenoptera. Fam. Dryiidae. Wytsman Gen. insect. fasc. 54, 1907, pp. 1—33, pls. I u. II.

— (4). Proctotrypidae (suite). In André, Species des Hyménoptères d'Europe et d'Algérie. Fasc. 97—100, 10. p. 1—288, pls. I—X.

— (5). Beschreibung neuer parasitischer Cynipiden aus Zentral- und Nord-Amerika. Entom. Zeitschr. Stuttgart, Jhg. 21. 1907. p. 70—71, 90—91, 107—108, 112—113, 121, 124—125, 130—132, 136—139, 142—144, 151—153, 157—158, 160—162.

— (**6**). Ergebnisse eines Ausfluges in die höheren Vogesen. Mitt. philomat. Ges. Straßburg, Bd. III. Jhg. 14 (1906), 1907, p. 411—419.

— (**7**). Beschreibung neuer im Naturhistorischen Museum zu Hamburg aufbewahrter Proctotrypiden und Evaniiden. Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 51 [1906], 1907, p. 258—278. — Das Material stammt aus dem Mus. Hamb. Diapriidae: Paramesius (2), Odontopria (1), Spilomicrus (1), Phaenopria (1), Diapria (2), Loxotropa (1). — Belytidae: Miota (1), Zelotypa (1), Aclista (1). — Platygasteridae: Trichacis (1). — Scelionidae: Chromoteleia (1). — Proctotrypidae: Proctotrypes (1). — Bethylidae: Rhabdepyris ((1. — Evaniidae: Evania (2), Parevania n. g. (1), Hyptiogaster (1), Gasteryption (4 + 3 n. subsp.). — Stephanidae: Stephanus (1).

— (**8**). Beschreibung neuer im British Museum zu London aufbewahrter Proctotrypiden. t. c. p. 279—302. — Neue im Brit. Mus. aufbewahrte Proctotryp.: Kathepyris n. g. (1), Rhabdepyris (6), Epyris (2), Holepyris (1), Calyoza (1), Pseudisobrachium (1), Promesitius (3), Odontepyris (1), Parasierola (1), Trissomalus (1), Bethylus (1), Cephalonomia (1), Scleroderma (1 n. var.). — Scelionidae: Scelio (1), Sceliomorpha (1), Dichoteleas n. g. (1). — Diapriidae: Neurogalesus n. g. (1), Xylopria n. g. (1), Galesus (2), Loxotropa (1).

— (**9**). Eine neue Varietät von Aspicera scutellata Vill. Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7, 1907, p. 129.

— (**10**). Beschreibung neuer Proctotrypiden aus Java. t. c. p. 310—313.

Kiss, Endre de Zilah. A méhekröl. [Über die Bienen.] Rovart. Lapok, Budapest, vol. 14. 1907, p. 23—27.

Kohl, Franz Friedrich (1). Eparmatostethus novum genus Larridarum (Hymen.) Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. 57, 1907, p. 167—169.

— (**2**). Die Hymenopterengruppe der Sphecinen. III. Monographie der Gattung Ammophila W. Kirby (sens. lat. = Ammophilinae Ashmead). Abteilung A. Ammophilinen der paläarktischen Region. Annal. naturh. Hofmuseum Wien, Bd. 21, 1906, p. 228—382, 7 Taf.

Kokujev, Nikita H. (1). [Hymenoptera asiatica nova, VI, VII]. Rev. russe ent., Jaroslavli T. V, 1905, p. 10—15, 208—210.

— (**2**). Nouvelle espèce du genre Ceratina. Rev. russe Entom. Jaroslavli, T. 6, 1905 p. 126.

— (**3**). Duae novae Ichneumonidarum species e Rossia australi. Rev. russe entom. St. Pétersburg, T. 6, 1906 [1907], p. 159—160.

— (**4**). Theronia Holmgren. [Une nouvelle espèce du genre Theronia Holmgren]. Rev. russe ent. St. Petersburg, T. 7, 1907, (7).

— (**5**). Henicospilus Steph. (sensu Dalla Torre) (Hymenoptera, Ichneumonidae). [Übersicht der russischen Arten der Gattung Henicospilus Steph. (sensu Dalla Torre) (Hymenoptera, Ichneumonidae)]. St. Petersburg, Horae Soc. Ent. Ross. T. 38 1907 p. 161—174.

Konow, Fr. W. (1). Note sur une nouvelle espèce d'Hyménoptère de la famille des Tenthrédinidés (Allantus Kervillei Knw.) provenant

du nord-ouest de la Tunisie. Bull. Soc. amis. Sci. nat. T. 42, 1907, p. 215—216.

— (**2**). Systematische Zusammenstellung der bisher bekannt gewordenen Chalastogastra. Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Teschendorf Jhg. 7, p. 81—96, 177—192, 257—272, 417—432, 481—496. Auch separat paginiert p. 97—176.

— (**3**). Zwei neue Tenthrediniden. t. c. p. 132—134.

— (**4**). Neue Chalastogastra aus den naturh. Museen in Hamburg und Madrid. t. c. p. 161—174.

— (**5**). Über die Gattung Ancyloneura Cam. t. c. p. 174—176.

— (**6**). Die Gattung Pterygophorus Klg. t. c. p. 217—219.

— (**7**). Drei neue Labidarge-Arten. t. c. p. 220—221.

— (**8**). Neue Argides. t. c. p. 306—309.

— (**9**). Neue Blattwespen. Deutsch. Entom. Zeitschr., Berlin, 1907 p. 489—497. — Betrifft die Gatt. Labidarge (1), Arge (1 n. sp.), Kokujewia (1), Sjoestedtia Kuw. (1 n. sp.), Rhagonyx (1), Schizozeros (1 n. sp.), Periclista (2 n. sp.), Fenusa (2 n. sp.), Selandria (1), Netroceros (4 n. sp.). Übersicht über die bisher bek. Netr.-Arten Stromboceros (1 n. sp.).

— (**10**). Über die Ausbeute der Russischen Polar - Expedition an Blattwespen im arctischen Sibirien. Res. Sci. Exp. Polaire Russe eu 1900—1903 sous la direction du Baron E. Toll. Sect. E. Zoologie. vol. 1, 3, 1907 (26 + 1), 1 Taf. 33 cm. — Auch erschienen in Mem. Acad. Sci. St. Petersbourg (8. ser.) T. 18, 3. 1907.

— (**11**). Tenthredinidae. Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition No. 8. Uppsala, 1907 p. 1—6 pl. I.

Korotnev, N. J. (**1**). [Trappes automatiques.] Rev. russe entom. Jaroslavli, T. 5, 1905, p. 316—317.

— (**2**). [Une manière perfectionnée de prendre les insectes au moyen du filet.] Rev. russe entom. Jaroslavli vol. 5, 1905 p. 318.

Kotinsky, J. Tribolium ferrugineum (Fabr.), an enemy of Megachile palmarum Perkins. Proc. Hawaii Ent. Soc. Honolulu, vol. 1, 1907, p. 85—87.

Kramer, H. Zur Gattung Craspedothrix BB. Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7, 1907, p. 313—315.

Krausse, A. H. Die antennalen Sinnesorgane der Ameisen in ihrer Zahl und Verteilung bei den Geschlechtern und Individuen einiger Arten. Dissertation, Jena (G. Fischer), 1907, 40 pp. 23 cm.

Krieger, R. Über die Ichneumonidengattung Lissopimpla Kriechb. Zeitschr. f. syst. Hym. u. Dipt. Teschendorf, Jhg. 7, 1907, p. 294—302.

Kubes, Augustin (**1**). Anthrena F. (Böhmisch). Cas. Ceské Spol. Entom. T. 2, 1905 p. 14—23.

— (**2**). Fauna Bohemica. Seznam českého hymzu blanokřídlého. [Fauna Bohemica. Übersicht der Hymenopteren Böhmens]. t. c. p. 81—86.

Kuckuck, Martin. Es gibt keine Parthenogenesis. Allgemeinverständl. wiss. Beweisführung. (Nebst Erklärungen u. einem Nachwort

an den Imker). Hrsgeg. von Ferd. Dickel. Leipzig (C. F. W. Fest). 1907, 108 pp., 12 Taf. 22 cm. M. 3,00.

Kulagin, Nik. Mich. u. **Ermolajev, Iv. Dm.** [Arbeiten des allrussischen Kongresses von Bienenzüchtern in Moskau, 1905.] Moskva 1906, (377 + 2 pp.). 25 cm.

Laloy, L. (1). Les Fourmis, l'énergie et l'acide formique. Le Naturaliste, Paris, T. 29. 1907 p. 71.

— **(2).** Parasitisme et mutualisme dans la nature. Paris, Alcan. (Bibl. scient. internat.) 1906, 184 pp. 22 cm.

Lameere, Aug. Manuel de la faune de Belgique. 3. Insectes supérieurs. Hyménoptères, Diptères, Lépidoptères. Bruxelles 1907 p. 1—870.

Le Cerf. Note hyménoptérologique. Ann. ass. nat. Levallois-Perret. T. 10. 1904 p. 17.

Leclerc du Sablon (1). L'association pour la vie. Revue du mois. Paris. T. 4. 1907 p. 677—687.

— **(2).** Sur la forme primitive de la figuc mâle. Compt. rend. Acad. Sci. Paris, T. 145, 1907, p. 932—934.

Leefmans, S. Een verhuizing van de roode boschmier (Formica rufa). [Ein Umzug der roten Formica rufa]. De Levende Natuur, Amsterdam vol. 12 1907 p. 68—70.

Lie-Pettersen, O. J. Papirhvepse. [Das Genus Vespa]. Naturen, Bergen, vol. 31, 1907 p. 18—28.

[**Lindemann, K. E.**] [Die Insekten.] Moskva, 1906, 127 pp., 18 cm, 30 Kop.

Lohrenz, Kuno. Nützliche und schädliche Insekten im Walde. Halle a. S. (H. Gesenius), 1907, (VIII + 117 pp.) 16 Taf. 22 cm M. 2,80.

Loiselle, A. (1). Biologie de Chalastogastra et additions au Catalogue des espèces françaises. Feuille jeun. natural. Paris T. 37, 1907, p. 241.

— **(2).** Notes sur la biologie de quelques Chalastogastra. op. cit. T. 38, 1907, p. 6—11, 30—34.

Lokay, E. Nový druh myrmekofilního rodu oochrotus Lucas. [Eine neue Art der myrmekophilen Gattung Oochrotus Lucas]. Cas. Ceské Spol. Entom. Prag T. 4. 1907 p. 91—92.

Lovell, John H. (1). The bumble bees of southern Maine. Entom. News Philad. Pa. vol. 18, 1907, p. 195—200.

— **(2).** The Colletidae of southern Maine. Canad. Entom. vol. 39, 1907, p. 363—365. — Darin auch die Beschreib. einer neuen Art durch Swenk.

Lovell, J. H. and **Cockerell, T. D. A. (1).** The Megachilidae of southern Maine. Psyche, Boston, Mass., vol. 14, 1907 p. 15—21.

— **(2).** The Sphecodidae of southern Maine. t. c. p. 101—110.

— **(3).** The Nomadine and Epeoline bee of southern Maine. op. cit. vol. 12. p. 39—42.

Lucas, Robert.] Hymenoptera für 1902. Jahresbericht. Arch. f.

Naturg. Jhg. 69 Bd. 2, Hft. 2, 1903 [1907] p. 291—522. Auch in d. Deutsch. Entom. Zeitsch. Berlin 1903 Hft. 3 [1907] p. 291—522.

Lucas, W. J. Additions to the wild fauna and flora of the Royal botanic gardens Kew. VI. Insecta. Kew. Bull. London 1907, p. 401—403, 1 pl.

Luff, W. A. (1). Additions to the list of Hymenoptera. — Aculeata occurring in the island of Guernsey. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 43 p. 39—40.

— **(2).** The insects of Sark. Trans. Soc. Nat. Sci. Guernsey 1906, 1907, p. 185—199.

Macdougall, R. Stewart. Parthenogenesis in Lophyrus pini. Journ. econ. Biol. London vol. 2. 1907 p. 49—55, pl. V.

Mc Gillivray, Alex D. Two new species of Tenthredinoidea. Canad. Entom. vol. 39. 1907 p. 308.

Manon, J. Les modification de l'instinct chez les Insectes. Bull. Soc. Entom. France, Paris, 1907, p. 147—149.

Marchal, P. Sur le Lygellus epilachnae Giard (parasitisme, erreur de l'instinct, évolution). t. c. p. 14—16.

Mark, E. L. and **Copelang, Manton.** Maturation stages in the spermatogenesis of Vespa maculata Linn. Proc. Amer. Acad. Arts Sci. Boston, Mass. vol. 43, 1907 (1 l + 71—74).

Marshall, Wm. S. Contributions towards the embryology and anatomy of Polistes pallipes. II. The early history of the cellular elements of the ovary. Zeitschr. f. wiss. Zool., Leipzig, Bd. 86, 1907, p. 173—213, 3 Taf.

Martins, M. N. Une fourmi terrible envahissant l'Europe. Broteria, Lisboa, vol. 6 1907 p. 101.

Masi, L. Contribuzioni alla conoscenza dei Chalcididi italiani. Boll. Scuola Agric., Portici, vol. 1, 1907 p. 231—295.

Matheson, Robert. The life-history of Apanteles glomeratus L. Canad. Entom. vol. 39, 1907, p. 205—207.

Matheson, R. and **Ruggles, A. G.** The structure of the silk glands of Apanteles glomeratus L. Americ. Natural. Boston, Mass., vol. 41, 1907 p. 567—581, 3 pls.

Mayr, Gustav (1). Telenomus rufiventris n. sp., eine neue Schlupfwespe. Horae Soc. Entom. Ross. T. 38 1907 p. 158—160.

— **(2).** Liste der von Dr. Franz Werner am oberen Nil gesammelten Ameisen nebst Beschreibung einer neuen Art. Sitzungsber. Akad. Wiss. Bd. 116 Abt. I, 1907, p. 387—392.

— **(3).** Formicidae. Sjöstedts Kilimandjaro-Meru-Expedition No. 8. Upsala 1907 p. 7—23, pl. II.

— **(4).** Die Mittel-Europäischen Eichen-Gallen in Wort und Bild. 2. (durch ein Vorwort u. einen Index vermehrte) Facs.-Ausg. (Aus dem 9. u. 10. Jahresbericht d. Wiener Kommunal-Oberrealschule in der Rossau. Wien 1870—71). Facs.-Edit. W. Junk Nr. 12. Berlin, W. Junk, 1907, pp. (VI + 70), 7 Taf., 24 cm, M. 15,—.

Meissner, Otto (1). Über die Lebenszähigkeit der Insekten.

Mitt. 4 und 5. Entom. Wochenbl. Leipzig, Bd. 24, 1907, p. 68—69, 191—192.

— (2). Zur Biologie von Cimbex betulae Zadd. Internat. Entom. Zeitschr. Guben Bd. 1, 1907, p. 191—192.

— (3). Hymenopterologische Notizen. t. c. p. 239—240, 257—258.

Ménégaux. Une observation sur le sens olfactif à distance chez les Formis. Bul. Inst. gén. psychol., Paris, T. 6, 1906 p. 302—305. — Diskussion: Piéron, Giard.

Mercet, R. G. El género Prosopigastra. Bol. Soc. españ. hist. nat. Madrid, vol. 7, 1907 p. 292—304.

Meves, Friedrich. Die Spermatocytenteilungen bei der Honigbiene (Apis mellifica L.) nebst Bemerkungen über Chromatinreduktion. Arch. f. mikrosk. Anatomie, Bonn, Bd. 70, 1907 p. 414—491, 5 Taf.

Moczár, Miklos és Henter. Pál. Ujabb adatok Magyarország Hymenoptera-faunájához. [Neuere Daten zur Hymenopterenfauna von Ungarn.] Rov. Lapok, Budapest, vol. 14, 1907 p. 200—210.

Molz, E. Über die Lebensweise der schwarzen Kirschblattwespe. Geisenheimer Obstbau Mitteil. Bd. 22, 1907 p. 115—116.

Mordwilko, A. Die Ameisen und Blattläuse in ihren gegenseitigen Beziehungen und das Zusammenleben von Lebewesen überhaupt. Eine biologische Skizze. Biol. Centralbl. Leipzig, Bd. 27, 1907 p. 212—224, 233—252.

Morgan, T. H. The cause of gynandromorphisme in insects. Americ. Naturalist, Boston, vol. 41, 1907 p. 715—718.

Morice, F. D. Help-notes towards the determination of British Tenthredinidae, etc. (contin.) Entom. Monthly Mag. (2) vol. 43 p. 21—26, etc. etc.

Morley, C. (1). On two Ichneumonidae new to the British fauna. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 43 1907 p. 273.

— (2). On the braconidous Cryptogastres. The Entomologist, London, vol. 40, 1907 p. 179—184.

— (3). Notes on the hymenopterous family Agathididae. t. c. p. 217—220.

— (4). Notes on the British Braconidae. V. t. c. p. 251—253.

— (5). Ichneumonologia britannica. 2. Cryptinae. London 1907 8⁰. pp. (XVI + 351).

— (6). Siehe Elliott.

Morrill, A. W. Description of a new species of Telenomus with observations on its habits and life history. Americ. Natural., Boston, Mass., vol. 41, 1907 p. 417—430.

Müller, Max. Zur Biologie unserer Apiden, insbesondere der märkischen Osmien. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiologie Berlin, Bd. 3. 1907 p. 247—251, 280—285. Nachtrag. Ebenda p. 396.

Mulot, H. Gibt es wirklich keine Parthenogenesis? Deutsche illustr. Bienenztg., Leipzig, Jhg. 24, 1907 p. 177—179.

Nielsen, J. C. Gravehvespe og Gedehamse. [Raubwespen von Dänemark.] Kjöbenhavn (Gads Forlag), 1907 86 pp. Preis 1 Kr. 60 Öre.

Nieuwenhuis, M. von Uexküll Güldenbrandt. Extraflorale Zuckerausscheidungen und Ameisenschutz. Buitenzorg, Ann. Jard. bot. Ser. 2, vol. 6, 1907 p. 195—327, 10 Taf.

Nordenström, H. Några fynd af sällsyntare parasitsteklar i Halland och Östergötland år 1906. [Einige Funde seltener parasitischer Hymenoptera in Halland und Östergötland, 1906] Entom. Tidskr. Årg. 28, 1907 p. 112—116.

Nurse, C. G. A new species of wax producing bee. Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay, vol. 17. No. 3. 1907 p. 619.

Okajima, Ginji. Manshusan konchu [Insekten der Mandschurei]. Konchugaku Zasshi Tokyo, vol. 2, 1907 p. 11—15 (Japanisch).

Oudemans, A. C. Mededeelingen over Hymenoptera, Gryllidae, Acari en Suctoria. [Mitteilungen über Hymenoptera, Gryllidae, Acari und Suctoria]. Tijdschr. v. Entom. 's Gravenhage D. 49, 1906 p. l—l IX.

Oudemans, J. Th. Epeoloides coecutiens F. Eene voor Nederland nieuwe bijensort [Epeoloides coecutiens F., für Holland neu]. Tijdschr. v. Entom. s' Gravenhage D. 50, 1907 p. XLI.

Paiva, C. A. Records of Hemiptera and Hymenoptera from the Himalayas. Rec. Indian Mus. Calcutta, vol. 1, 1907 p. 13—20.

Pečirka, J. Myrmecophilie und Formica rufa L. [Myrmecophilie bei der Formica rufa L.]. Prag, Cas Ceské Spol. Entomol. vol. 3, 1906 p. 95—81.

Pérez, J. Hyménoptères [mission] J. Bonnier et Ch. Perez, golfe Persique, 1901. Bull. Sci. France Belgique, Paris, T. 41, 1907 p. 485 —505.

— **(2).** Notes entomologiques. Actes Soc. Linn. Bordeaux ser. 7 T. 1 1906 Proc.-verb. p. XXXII—XXXV.

Perkins, R. C. L. (1). Insects at Kilauea Hawaii [President's address]. Honolulu, Proc. Hawaii Entom. Soc. vol. 1. 1907 p. 89—99.

— **(2).** Notes on Hawaiian Aculeate Hymenoptera. t. c. p. 111 —115.

— **(3).** Melittobia hawaiiensis sp. nov. t. c. p. 124—125.

— **(4).** Supplementary notes on Rhynchogonus blackburni and its parasites. t. c. p. 130—134.

— **(5).** Parasites of leaf-hoppers. Honolulu Exper. Stat. Hawaiian Sug. Pl. Assoc. Div. Entom. Bull. 4. 1907 p. 1—59.

Pfankuch, K. Die Typen der Gravenhorstschen Gattungen Mesoleptus und Tryphon (Ichneumonol. Europaea Bd. II p. 1—273). Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 p. 17—24, 145—155.

Phillips, E. E. Miscellaneous papers on apiculture. Wax moths and American foul brood. Washington, D. C., Bull. U. S. Dept. Agric. Bur. Entom. vol. 75, 2, 1907, pp. (I + II + 19—22) pls. I—III.

Phillips, E. F. u. andere. Report of the meeting of inspectors of apiaries, San Antonio, Tex., November 12, 1906. [The bacteriologie of bee diseases, by G. F. White; The present status of the investigation of bee diseases, by E. F. Phillips; Apiary inspection in New York State, by Charles Stuart, American foul brood on the Pacific coast, by Fred. A. Parker; The history of bee disease in-

spection in Wisconsin, by N. E. France]. Washington D. C., U. S. Dept. Agric., Bur. Entom. Bull. No. 70, 1907 p. 1—79, pl. I.

Piéron, H. (**1**). L'adaptation à la recherche du nid chez les Fourmis. Compt. rend. Soc. Biol. Paris T. 62 1907, p. 216—217.

— (**2**). De la mise en réserve du saccharose chez le Lasius niger après inversion par une diastase salivaire. t. c. p. 772—773.

— (**3**). Sur la fondation de nouvelles colonies d'Aphaenogaster (Messor) barbara nigra. Bull. Soc. Entom. France, 1907, p. 280—282.

Pigeot, P. (**1**). Cynipides gallicoles des Ardennes. Bull. Soc. Hist. Nat. Charleville T. 8, 1901 p. 28—32. — T. 9, 1902 p. 8—21. — T. 11, 1904 p. 13—24.

— (**2**). Notes sur le genre Trypoxylon Ltr. op. cit. T. 9 1902 p. 62—65.

— (**3**). Note sur Andrena nycthemera. op. cit. T. 10 1903 p. 45—47.

— (**4**). A propos de la galle d'Andricus furunculus. op. cit. T. 11. 1904, p. 37—38.

Popovici-Baznosanu, A. (**1**). Megachile bombycina Rad. au point de vue biologique. Bul. Soc. Sci. Bucarest vol. 16 1907 p. 142—166.

— (**2**). Sur la circulation ventrale thoracique chez les Insectes. Compt. rend. Soc. Biol. Paris T. 62 1906 p. 20—21.

Porritt, Geo T. u. andere. Insects. Victoria history of the County of York. 1. London 1907 p. 205—285.

Rey, E. Die in der Umgebung von Berlin von mir aufgefundenen Eichengallwespen-Gallen. Entom. Zeitschr. Stuttgart, Bd. 21, 1907 p. 130.

Riley, W. A. (**1**). Polyembryony and sex-determination. Science, New York, N. Y. vol. 25, 1907, p. 106.

— (**2**). Some recent work on the development of hymenopterous parasites. Entom. News, Philad., Pa. vol. 18 1907, p. 9—11.

Roebuck, W. Denison. Hymenoptera of the East Riding of Yorkshire. Trans. Sci. F. Nat. Cl. Hull 1907 p. 279—284.

Rössig, Heinr. Von welchen Organen der Gallwespenlarven geht der Reiz zur Bildung der Pflanzengalle aus. Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 20 Hft. 1 p. 19—90. — I. Gegenwärtiger Stand der Gallenforschung (p. 19). II. Beobachtete Arten von Cynipiden (p. 26). Liste von 33 Arten, Zeit, Fundort. III. Fixierungs- u. Untersuchungsmethoden (p. 28). IV. Äußere Gestalt der Larven (p. 28). V. Innenorgane im Allgemeinen (p. 31). 1. Speicheldrüsen, imaginale Kopfdrüsen, Speicheldrüsen verschiedener Arten, Speicheldrüsen verschiedener Hymenopteren: Vespa, die Gallmücke Hormomyia fagi Htg. 2. Oenocyten; die Oenocyten der Gallwespenlarven. Junge Fettkörperzellen, die imaginalen Oenocyten, Oenocyten der inquilinen Cynipiden, Oenocyten anderer Hym., Oenocyten von Hormomyia fagi Htg., Oenocyten von Aphis mali. 3. Malpighische Gefäße. 4. Epithel des Enddarmes. VI. Resultate (p. 68). 1. Speicheldrüsen. Sie bestehen bei der Cynip.-Larve abweichend von den übrig. Hym. aus kurzen ovalen Säckchen. Spiralfaden nur im Ausführgang. Zahl der Zellen gering,

ihr Verhalten zu Farbstoffen ähnlich wie bei den Zellen der Malphighischen Gefäße. Histolytische Prozesse ohne Beteiligung der Phagocythen. Die imaginalen Speicheldrüsen sind kleiner als die larvalen. Hormomyia fagi Htg. hat lange tubulöse Speicheldrüsen mit 3 Abschnitten. — 2. Oenocyten groß, anfangs Zahl 4—8, später zahlreicher, auffallend hell u. nehmen im Plasma nur wenig Farbstoff auf. — 3. Malpighische Gefäße sehr stark entwickelt. Zahl u. Größe nach Art verschieden. — 4. Epithel des Enddarmes aus niedrigen, kleinen Zellen. — 5. Wachstum der Dryophanta divisa-Larve von $^1/_2$ mm sehr langsam (in 4 Wch. nur ca. $^1/_3$ mm). In dieser Zeit wächst die Galle sehr schnell u. bis zu voller Größe aus. Dann wächst auch die Larve schnell u. nimmt reichlich Nahrung zu sich. — VII. Diskussion der Untersuchungsergebnisse (p. 70—77). 1. Die Galle wird hervorgerufen durch einen chemischen Reiz. Beweis: 4 Punkte sub 4: Prolepsis u. Antholyse. — 2. Es ist ein tropfbar-flüssiger Stoff, der die Entwicklung der Pflanzenzellen zur Gallbildung auslöst, kein gasförmiger. — 3. Dieser tropfbar-flüssige Stoff ist ein Stoffwechselprodukt der lebenden Larve. — 4. Dieser wird schon von der jungen noch von der Eihaut umschlossenen, aber auch noch von der ausgeschlüpften Larve abgeschieden. — 5. Es ist keine Blutflüssigkeit. — 6. Auch besondere Organe finden sich nicht. — 7. Das Epithel des Enddarmes kommt nicht in Betracht. — 8. Auch nicht die Speicheldrüsen. Gründe u. Gegengründe. — 9. Die Malpighischen Gefäße kommen in erster Linie in Frage. Punkt a—g. — 10. Auch die Oenocyten sind dabei lebhaft beteiligt (ob positiv oder negativ?) (Vergleich dreier Serien von Dryophanta-Larven Größe der Kerne der verschiedenen Drüsen). — Volle Sicherheit über die Frage nach den Organen, welche das Gallensekret liefern, ist nicht zu erreichen. Literaturverzeichnis (134 Publ. p. 78—86). Erklärung der Abb. p. 87 —90.

Roman, Abraham (1). Två nya stekelbon. (Zwei neue Hymenopteren-Nester). Entom. Tidskr. Årg. 28, 1907 p. 107—108; Deutsches Résumé p. 108.

— **(2).** Dubbelparasitiska ichneumonider [Doppelparasitische Ichneumoniden]. t. c. p. 109—11. Deutsches Resumé p. 111.

— **(3).** Zwei verschollene Ichneumonidengattungen A. E. Holmgren's. In: Zoologiska studier tillägn. T. Tullberg. Uppsala, 1907 p. 66—86, 1 pl.

— **(4).** Über Tropistes rufipes Kriechb. und Hemiteles falcatus Thoms. Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7, 1907, p. 319—320.

van Rossum, A. J. (1). Proeven met Toluyleen-rood [Experimente mit Toluyleenrot]. Tijdschr. v. Entom. 's Gravenhage D. 49, 19 p. LXIX—LXX.

— **(2).** Legwijze van bladwespen. [Eiablage der Blattwespen]. op. cit. D. 50 1907 p. LVIII.

— **(3).** Parthenogenesis bij bladwespen. [Parthenogenesis bei Blattwespen]. t. c. p. l.

— **(4).** Mededeelingen over bladwespen. II. Parthenogenesis bij Pristiphora fulvipes Fall. [Mitteilungen über Blattwespen. II. Par-

thenogenesis bei Pristiphora fulvipes Fall.] Ber. Nederl. Entom. Ver. (2) 1907, p. 212—217.

Rousseau, E. Les Hyménoptères aquatiques avec description de deux espèces nouvelles par W. A. Schulz. Ann. Biol. lacustre Bruxelles 2, 1907 p. 388—401.

Rudow, Ferd. (1). Einige Beobachtungen an Insektenbauten. Entom. Wochenbl. Leipzig, Bd. 24, 1907, p. 28, 30—31.

— **(2).** Merkwürdige Nistgelegenheiten der Insekten. Internat. Entom. Zeitsch. Guben, Bd. 1, 1907, p. 9—10, 19—21.

— **(3).** Über die Wohnungen der Hautflügler. Natur und Schule, Leipzig, Bd. 6, 1907, p. 76—85.

— **(4).** Allerlei Anhängsel bei Insekten. Entom. Zeitschr. Guben. Jhg. 18. 1904 p. 69—70. — Parasiten.

[**Ruzskij, M.**] [Verzeichnis der auf der Studienreise des Moskauer Studentenzirkels gesammelten Ameisen des Gouv. Minsk]. Moskva, Trd. Kruž. izsl. russ. prir., 3 1907, p. 99—103 [Russisch]. [1])

— **(2).** [Zur Ameisenfauna des Gouv. Wilna]. Trd. Kruž. izsl. russ. prir. Moskva. T. 3. 1907 p. 104—105 [Russisch].

— **(3).** [Formicariae Imperii Rossici II.]. Kazanĭ, Trd. Obšč. jest. vol. 40, 4°, 1907 (1—122 + 3) [Russisch].

Sajo, Karl. Über die Linsengallen der Eichenblätter und über Gallwespen überhaupt. Prometheus, Berlin, Bd. 18. p. 433—439, 454—456.

Saunders, Edward (1). Wild bees, wasps and ants and other stinging insects. London. 1907 (III + 144) pp. 4 pls.

— **(2).** Halictus brevicornis Schrank, an addition to the list of British Hymenoptera. Entom. Monthly Mag. vol. 43 1907 p. 40.

— **(3).** Additions to the list of British Hemiptera-Heteroptera since 1892. t. c. p. 196—202.

Schmiedeknecht, Otto. (1). Opuscula Ichneumonologica. Fasc. XII —XIV, 1906, p. 883—1120.

— **(2).** Hymenoptera. Fam. Ichneumonidae Subfam. Pimplinae. Wytsman, Genera Insect. Fasc. 62 1907 p. 1—120, pls. I u. II.

— **(3).** Die Hymenopteren Mitteleuropas nach ihren Gattungen und zum großen Teil nach ihren Arten analytisch bearb. Jena (G. Fischer) 1907 (VII + 804) pp. 26 cm. M. 20,—.

Schmitz, H. (1). Wie besiedelt man künstliche Ameisennester? Entom. Wochenbl. (Leipzig) Bd. 24, 1907 p. 23—24, 26—28.

— **(2).** Künstliche Ameisennester. (Mit Beschreibung neuer Formen.) t. c. p. 121—122, 125—126, 133.

Schreiner, J. Th. (1). [Die wichtigsten, dem Obstbau (namentlich im Norden) schädlichen Insekten und deren Bekämpfung]. St. Petersbg. [Depart. f. Landwirtschaft], 1906, p. 55 [Russisch]. [1])

---

[1]) Die russischen Texte sind im Zoolog. Record für 1907 und anderen Literaturverzeichnissen einzusehen. Gleiches gilt von den Titeln der Publikationen der übrigen russischen Autoren, deren Originaltexte die Druckerei hier nicht wiedergibt.

(2). [Parasiten als Bundesgenossen im Kampfe mit dem Apfelwickler.] Plodovodstvo, St. Petersbg. 1907, p. 711—715 [Russisch].[1])

— (3). Zwei neue interessante Parasiten der Apfelmade Carpocapsa pomonella L. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol., Berlin, Bd. 3, 1907 p. 217—220.

Schrottky, C. (1). Contribution al conocimiento de los Himenopteros del Paraguay. II. An. cient. Parag. Asuncion No. 7 1907 p. 1—78.

— (2). Bertonia, ein Beitrag zur Synonymie der Trigonalidae. Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 p. 315—316.

— (3). Neue und wenig bekannte südamerikanische Bienen. (Forts. aus 1906). t. c. p. 469—480.

— (4). A contribution to the knowledge of some South American Hymenoptera, chiefly from Paraguay. With notes by T. D. A. Cockerell Miscell. Collect. Smithsonian Inst. Q. vol. 48, 1907 p. 259—274.

von Schulthess Rechberg. Vespiden von Madagaskar, den Comoren und Ostafrika. Reise in Ostafrika v. A. Voeltzkow Bd. 2, Stuttgart. (C. Schweizerbart), 1907 p. 63—73.

Schulz, W. A. (1). Alte Hymenopteren. Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 51, (1906), 1907 p. 303—333.

— (2). Die indo-australische Trigona laeviceps Sm. und ihr Nest. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Husum, Bd. 3, 1907, p. 65—73.

— (3). Schwimmende Braconiden. Ann. Soc. Entom. Belg. T. 51, 1907, p. 164—173.

— (4). Die Trigonaloiden des Naturhistorischen Hofmuseums in Wien. Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. 57, 1907 p. 293—299.

— (5). Hymenoptera, Fam. Trigonaloidae. Wytsman Gen. Ins. Fasc. 61, 1907 p. 1—24, pls. I—III.

Scott, Elliot. Note on the taste of bees in colour. Trans. Nat. Hist. Soc. vol. 18 p. 141—143.

[**Ševelev, J.**] [Auffassungsvermögen der Bienen.] Russ. pčelovod. listok, St. Petersbg. T. 22, 1907, p. 266—267 [Russisch]. [1])

[**Ševyrev, I. J.**) Theronia atalantae Poda (flavicans auct.] Rev. russ. ent., St. Petersbg. T. 7. 1907, p. 1—4 [Russisch].

[**Sharp, David.**] [The Cambridge Natural History. vol. V and VI. Insects.] [Übersetzt von Kusnezov, N. J.] Livr. 4. Biblioteka Jestestvoznanija. St. Petersbg. [Brockhaus-Efron], 1907. p. 505—728, Fig. 399—523 [Russisch]. [1])

Silvestri, F. (1). Contribuzioni alla conoscenza degli insetti dannosi all' olivo e di quelli che con essi hanno rapporto. La tignola dell' olivo. Portici Boll. Scuolo Agric. vol. 2 1907 p. 83—180.

— (2). A proposito dei parassiti della mosca delle olive. Coltivatore 1907 No. 23 u. 24.

Silvestri, F., Martelli, G. e **Masi, S.** Contribuzione alla conoscenza degli Insetti dannosi all' olivo e di quelli che con essi hanno rapporti. Boll. Scuola Agric. vol. 2 1907 p. 1—82.

---

[1]) cf. Anmerk. p. 20.

[**Smirnov, Eug. J.**] [Die Ameisen als Vertilger von Bienen]. Russ. pčelovod. listok, St. Petersbg. vol. 22, 1907 p. 296—297 [Russisch]. [1])

Smith, Harry Scott. Contributions toward a monograph of the Ceratinidae of North and Middle America. Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 33, 1907 p. 115—124, pl. III.

Speiser, P. Einige seltene Hymenopteren der ost- und westpreußischen Fauna. Schrift. physik. Ges., Königsberg, Bd. 47, (1906) 1907, p. 170—173.

Steck, Th. Trigonalys hahni Spin. Mitteil. Schweiz. Entom. Ges. Bd. 11 1906, p. 256—257.

Stehlík, Josef. O voskotvorných žlazách hmyzu. [Über die wachsbereitenden Drüsen bei Insekten.] Sitz.-Ber. Böhm. Ges. Wiss. Prag, 1906 No. 25 p. 1—55. 2 Taf.

Stierlin, R. Über das Leben der Hummeln. Mitteil. Naturw. Ges. Bd. 6. 1906 p. 130—144.

Swenk, M. H. The bees of Nebraska. — 3. Entom. News, Philad. vol. 18, 1907 p. 293—300.

Swenk, M. H. and **Cockerell, T. D. A. (1).** The bees of Nebraska. — 1. Family Panurgidae. Genus Perdita F. Smith. Entom. News, Philad. vol. 18, 1907, p. 51—58.

— **(2).** The bees of Nebraska. — 2. t. c. p. 178—187.

— **(3).** Siehe Lovell (2).

Swezey, O. H. (1). The sugar cane leaf roller (Omiodes accepta), with an account of allied species and natural enemies. Honolulu Exp. Stat. Hawaiian Sug. Plant. Assoc. Div. Entom. Bull. vol. 5, 1907, p. 60 pls. I—VI.

— **(2).** Odynerus parasites. t. c. p. 121—123.

— **(3).** An Omiodes egg-parasite Trichogramma pretiosa. t. c. p. 125—126.

Szépligeti, G. (1). Collections faites par le baron Maurice de Rothschild dans l'Afrique orientale. Bull. Muséum, Paris 1907 p. 34—36.

— **(2).** Collections faites par M. M. de Rothschild dans l'Afrique orientale. Insectes Hyménopteres Ichneumonidés. t. c. p. 136—139.

Tavares, J. S. Primeiro appendice a' synopse das zoocecidias portuguezas. Broteria, S. Fiel, vol. 6, 1907, p. 109—134, pls. III u. IV.

Tepper, J. G. O. Beobachtung über das Leuchtvermögen von Iridomyrmex delectus Smith, einer australischen Ameisenart. Abhdlgn. Ver. Naturfreunde, Greiz, Bd. 4, 1902, p. 21—24.

Thijsse, Jac. P. (1). De wegwesp (Pompilus viaticus). [Die Grabwespe (Pompilus viaticus). De Levende Natuur, Amsterdam, Bd. 12 1907 p. 66—68.

— **(2).** Hoe vinden de bijen en wespen hun weg? [Wie finden Bienen und Wespen ihren Weg?) t. c. p. 120.

Tosquinet, J., Emery C., André E., Vachal J. Hyménoptères. Expedition Antarctique Belg. Result. Belgica Zool. Ins. 1906, p. 53—64

[1]) cf. Anmerk. p. 20.

Turner, C. H. Do ants form practical judgments? Biol. Bull. Wood's Holl, Mass. vol. 13, 1907 p. 333—343.

Turner, Rowland (1). New species of Sphegidae from Australia. Ann. Nat. Hist. (7) vol. 19 1907 p. 268—276.

— **(2).** A Revision of the Thynnidae of Australia. Pt. I. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales vol. 32 1907, p. 206—290.

— **(3).** Revision of the Australian species of the genus Anthobosca (Family Scoliidae). With descriptions of new species. t. c. p. 514—522.

Vachal, J. (1). Sur les Dufourea propres à l'Espagne. Bol. Soc. espan. hist. nat. vol. 7 1907 p. 362—363.

— **(2).** Quelques Eucèra nouvelles ou peu connues du contour de la Mediterranée. Ann. Soc. Entom. France T. 76, 1907, p. 371—378.

Vaney, C. et Conte, A. Une nouvelle forme larvaire d'Hyménoptères parasites. Compt. rend assoc. franc. avanc. sci. Paris, T. 36 I, 1907 p. 247; II. p. 629—633.

Vayssière, A. Eclosion d'un Cryptus leucopygus ♂ sorti d'un poche de l'Anaphe Moloneyi provenant de l'Exposition coloniale de Marseille. Bull. Soc. Entom. France 1907 p. 311—312.

Viehmeyer, H. Vorläufige Bemerkungen zur Myrmekophilie der Lycaenidenraupen. Entom. Wochenbl. Leipzig, Bd. 24, 1907, p. 43, 50.

Viereck, H. L. (1). Andrenae of the Canadian, Alleghanian and Carolinian plant zones occurring or likely to occur in Connecticut. Entom. News, Philad. vol. 18, 1907 p. 280—288.

— **(2).** Two new species of Perdita (Hymenoptera). t. c. p. 393—395.

— **(3).** A new species of Psen. Bull. Wisc. Nat. Hist. Soc., N. Ser., vol. 5, 1907, p. 251.

— **(4).** Notes and descriptions of Hymenoptera from the western United States. Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 33, 1907, p. 381—384, + 385 (in 1908) ppl. XII.

Vosseler, J. (1). Die Ostafrikanische Honigbiene. Ber. Landwirtsch. Ostafrika (Heidelberg) Bd. 3, 1907, p. 15—29.

— **(2).** Verhinderung des Fruchtansatzes bei Cobaea durch Ameisen. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. (Husum), Bd. 2, 1906 p. 204—206.

— **(3).** Die ostafrikanische Honigbiene. Deutsch. illustr. Bienenztg., Leipzig, Bd. 24, 1907, p. 127—131, 147—150, 162—165.

Wagner, Wladimir. Psycho-biologische Untersuchungen an Hummeln mit Bezugnahme auf die Frage der Geselligkeit im Tierreiche. Teil 2. Zoologica, Chun, Stuttgart, Hft. 46 II. Bd. 19 Lfg. 3, 1907 p. 78—239.

Walter, Leo. On the clasping organs attaching the hind to the fore wings in Hymenoptera. Smithsonian Inst., Misc. Collect. Q., Washington, D. C. vol. 50, 1907, p. 65—87, pls. VII—X.

Wasmann, E. Über einige afrikanische Paussiden, mit Beschreibung zweier neuer Paussus. (159. Beitrag zur Kenntnis der

Myrmekophilen und Termitophilen). Deutsch. Entom. Zeitschr., Berlin, 1907 p. 147—153, Taf.

Weldon, Geo P. Tenthredinidae of Colorado. Canad. Entom. vol. 39, 1907 p. 295—304.

Wellman, F. Creighton. On the distribution and habits of some West African bees. Entom. News, Philad., Pa., vol. 18, 1907 p. 447—448.

Wheeler, William Morton (1). A collection of ants from British Honduras. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. vol. 23, 1907, p. 271—277 pls. XI u. XII.

— **(2).** The polymorphism of ants, with an account of some singular abnormalities due to parasitism. t. c. p. 1—93, pls. I—VI.

— **(3).** The fungus-growing ants of North America. t. c. p. 669—807, pls. XCIX—CIII.

— **(4).** Ants from Catalina island, Ca. Los Angeles, Bull. Soc. Cal. Acad. Sci. vol. 4, 1905, p. 60—62.

— **(5).** Notes on a new guest-ant, Leptothorax glacialis, and the varieties of Myrmica brevinodis Emery. Bull. Wisc. Nat. Hist. Soc. N. Ser. vol. 5, 1907 p. 70—83.

— **(6).** On certain modified hairs peculiar to the ants of arid regions. Biol. Bull. Woods Holl, Mass., vol. 13, 1907 p. 185—207.

— **(7).** The origin of slavery among ants. Pop. Sci. Mon. New York vol. 71 1907 p. 550—559.

White, G. F. The cause of American foul brood. Circ. N. S. Dept. Agric. Bur. Entom. vol. 94, 1907, p. 1—4.

Woodworth, C. W. (1). The classification of insects. Entom. News, Philad. Pa. vol. 18, 1907 p. 243—246.

— **(2).** Wings veins of insects. Science, New York, N. Y. n. ser. vol. 25, 1907 p. 543—544.

Wright, Alexandra; Lee, Alice and **Pearson, K.** A cooperative study of queens, drones and workers in Vespa vulgaris. Biometrika, Cambridge, vol. 5, 1907, p. 407—422.

Xambeu. Nidification des Euménides. Naturaliste, vol. 29, 1907, p. 57—58.

Zavatteri, Edoardo (1). Di alcuni Imenotteri della Somalia italiana. Boll. Musei zool. anat. Torino, vol. 22. No. 548, 1907, p. 1—4.

— **(2).** Imenotteri dell' Alto Zambesi raccolti dal Rev. L. Jallà. t. c. No. 550, 1907 p. 1—6.

— **(3).** Imenotteri del Lago Moero. t. c. No. 555, 1—6.

— **(4).** Identità del Chalybion japonicum Pérez e dello Sceliphron ritsemae (curvatum Rits.) D. T. Torino. Boll. Musei zool. anat. comp. vol. 22. No. 557, 1907 p. 1—3.

— **(5).** Nuove o poco note Mutille dell' Australia. t. c. No. 565, 1907 p. 1—4.

Zimmermann, C. H. Contribution à la connaissance des Cécidies du Kent (Angleterre). Broteria, Lisboa, vol. 6, 1907, p. 103—108.

B. Übersicht nach dem Stoff.

I. Literarische und technische Hilfsmittel.

a) **Hand u. Lehrbücher:** —.

b) **Bibliographie, Geschichte:** Bibliographie: Jahresberichte: Lucas (*Hymenoptera* für 1902): Sharp (Engl.: Record für 1906). — Kritischer Rückblick: Semenow etc. — Supplemente: Tavares (zur Synopsis: Gallen von Portugal).

c) **Biographien:** Latreille (Monument Latreille: Lesne, Bull. Soc. Ent. France 1907 p. 230—232). — Robson, John Emmerson: G. T. (P. Entom. Monthly Mag. vol. 43 p. 88). — Henri de Saussure: Adelung[4]).

d) **Referate:** Angaben hierüber finden sich am Schlusse des Titels einiger Publik.

e) **Kritik, Polemik:** Semenow etc.

f) **Technik:** Fixieren von Insektenlarven, besonders während der Metamorphose: Docters van Leeuwen. — Künstliche Ameisennester: Schmitz. — Gebrauch des Netzes: Korotnev. — Schulmodell des facettierten Insektenauges: Grützner (Natur u. Schule, Bd. 6, p. 219—224).

II. Systematik.

a) **Systematik:** Siehe im systematischen Teil.

b) **Nomenklatur:** — Typen: —

c) **Umfassende Arbeiten:** Konow.

d) **Einzelbeschreibungen:** Siehe im systematischen Teil.

III. Descendenztheorie.

a) **Phylogenie:** —.

b) **Anpassung, Schutzfärbung, Mimikry:** Eine ameisenähnliche Gryllide aus Paraguay: Fiebrig (Zeitschr. f. wissensch. Insektenbiol. Bd. 3, 1907 p. 101 —106).

c) **Variabilität:** Variationsstatistik in einem Neste von *Vespa vulgaris*: Wright, Lee u. Pearson. — Polymorphismus bei Ameisen, Abnormitäten bedingt durch Parasitismus: Wheeler.

d) **Mißbildungen:** —.

e) **Vererbung:** —.

f) **Convergenzerscheinungen:** —.

IV. Morphologie (äußere u. innere), Histologie, Embryologie.

a) **Morphologie, Histologie:** Längsschnitte durch den Kopf der Biene: Hart. — Beobachtgn. üb. Ameisen: Janet. — Haftorgane an d. Flügeln, zum Zusammenhalten der Vorder- u. Hinterflügel: Walter. — Haare bei den Ameisen: Wheeler. — Die antennalen Sinnesorgane der Ameisen in ihrer Zahl u. Verteilung bei den Geschlechtern u. Individuen: Krausse. — *Isosoma graminicola.* Darmkanal u. Exkretionssystem, Histologie: Docters van Leeuwen. — Hautdrüsen

u. Sternaldrüsen bei *Vespidae*: Bordas. — Wachsbereitende Drüsen: Stehlík [Böhmisch.]

b) Physiologie: Vollständige u. unvollständige Metamorphose. Metagenesis: Kellogg. — Metamorphose: Die verschiedenen Formen der Insektenmetamorphose und ihre Bedeutung im Vergleich zur Metamorphose anderer Arthropoden: Heymons. — Hypermetamorphose bei *Theronia atalantae*: Sevyrev. — Histogenese des Fettgewebes, welches die Flügelmuskel nach dem Hochzeitsfluge der Ameisenköniginnen ersetzt: Janet. — Histolyse ohne Phagocytose der Flügelmuskeln bei den Ameisenköniginnen: Janet. — Aufspeicherung von Sacharose bei *Lasius niger* nach Inversion. Speicheldrüsen-Diastase: Piéron. — Parthenogenesis von *Nematus*: Doncaster. — Histolyse der Muskeln nach Abwerfen der Flügel bei den Ameisen: Janet. — *Apanteles acherontiae*. Kokon. Zahl der Individuen: Green. — Metabolismus: Leuchten: von *Iridomyrmex delectus*: Tepper. — Parthenogenesis: Es gibt keine Parthenogenesis: Kuckuck. — Gibt es wirklich keine Parthenogenesis: Mulot. — Entstehen Drohnen aus befruchteten Eiern. Beitrag zur Lehre von der geschlechtlichen Präformation: von Buttel-Reepen. — Parthenogenetische Fortpflanzung in 4 Generationen bei *Pristiphora fulvipes*: Rossum[4]) [holländisch]. — Parthenogenesis bei *Lophyrus pini*: Macdougall.

c) Embryologie: Spermatogenesis: Oogenesis, Befruchtung bei *Nematus ribesii*: Doncaster. — Reifung der Keimzellen beim ♂ u. ♀ von *Nematus*: Parthenogenesis: Doncaster. — Oogenesis: Erste Entwicklung der Zellelemente des Ovariums von *Polistes*: Marshall. — Spermatocytenteilungen von *Apis mellifica* nebst Bemerkungen über Chromatinreduktion: Meves. — Spermatogenesis bei *Apis mellifica*. Berichtigung: Doncaster. — Reifungsstadien in der Spermatogenesis von *Vespa maculata*: Mark u. Copeland. — Histologie und Veränderungen während der Metamorphose im Darmkanal von *Isosoma graminicola*: Docters van Leeuwen [holländisch]. — Darmkanal u. Appendices derselben während der Metamorphose bei *Isosoma graminicola*: Docters van Leeuwen.

d) Instinkt, Psychologie: Psycho-biologische Untersuchungen an Hummeln mit Bezugnahme auf die Frage der Geselligkeit im Tierreiche: Wagner. — Die psychische Individualität bei *Vermes, Echinodermata, Insecta*: Bohn (Diskuss.: Baron, Bohn, Oppenheimer, Perrier, Piéron). — Modifikationen des Instinkts bei den *Insecta*: Manon. — Die psychischen Fähigkeiten der Ameisen und einiger anderer Insekten mit einem Anhang über die Eigentümlichkeiten des Geruchsinnes bei jenen Tieren: Forel. — Geruchssinn bei den Ameisen auf weitere Entfernung: Ménégaux. Diskussion: Piéron, Giard. — Riechweite bei Insekten: Geisenheyner. — Praktische Urteilsfähigkeit bei Ameisen: Turner. — Beispiele von „raisonnement collectif" bei Bienen: Bonnier. — Eiablage in Zellen mit unverarbeitetem Blütenstaub bei *Apis mellifica*: Kaprolov [russisch]. — Naturgeschichte von *Megachile*: Popovici-Baznosanu. — Saisongeschichte von *Trichogramma pretiosa*: Girault.

Blütenbesuch: Wahl der Bienen bei Farben: Scott-Elliot. — Besuch der extrafloralen Honigtröpfchen von *Centaurea montana*: Hetschko. — *Andreninae* u. entomophile Flora der Milwaukee: Graenicher. — Wisconsin. Blüten-

Befruchtung: Graenicher. — Bedeutung der Krone bei Blüten, das Farbenunterscheidungsvermögen der Insekten: Giltay. — *Drosera* u. Insekten: Fletcher. — Verhinderung des Fruchtansatzes bei *Cobaea* durch Ameisen: Vosseler. — Insekten der *Lonicera xylosteum*: Antessanty. — Parasitische Insekten der *Crucifera*: Goury u. Guignon.

V. Biologie, Ethologie.

a) **Metamorphose:** Siehe unter Physiologie.

b) **Eier, Larven, Puppen, Kokons:** Eigentümlicher Sack, in dem gewisse Ichneumoniden stecken: Boas.

c) **Lebensweise** (Ausschlüpfen, Auftreten etc.), **Nahrung, Fortpflanzung:** Siehe unter Ethologie.

d) **Ethologie (Biologie etc.):** Psychobiologische und biologische Beobachtungen an Ameisen, Bienen u. Wespen: von Buttel-Reepen. — Hymenopterologische Notizen: Meissner. — Gewohnheiten der *Hymenoptera*: Frisby. — Entomologische Notizen: Perez[2]). — Pilzbauer: Wheeler. — Nächtliche u. alpine *Hymenoptera*: Cameron[13]). — Spinnende Insekten: Dankler. — *Formicidae:* Energie u. Ameisensäure: Laloy. — Naturgeschichte u. Psychologie der Ameisen: Populäre Publik.: Gander. — Stationen u. Aufenthaltsorte der Ameisen: Ruzskij [russisch]. — Beobachtungen an Ameisen: Janet. — Polymorphismus der Ameisen nebst Bericht über einige absonderliche Abnormitäten infolge des Parasitismus: Wheeler[2]). — Ameisensklaverei: Escherich. — Ursprung der Sklaverei bei Ameisen: Wheeler[7]). — Anpassung beim Aufsuchen des Nestes: Piéron. — Die Cecropien u. ihre Schutzameisen: Ihering. — Extraflorale Zuckerausscheidungen u. Ameisenschutz: Nieuwenhuis. — Ursprung der Kasten, Geruch u. Betragen: Fielde. — Gründung neuer Kolonien bei *Aphaenogaster barbara nigra*: Piéron. — Koloniegründung bei *Atta sexdens*: Huber. — Nestbau bei *Oecophylla*: Fletcher. — Soziale Organisation u. Brutgewohnheiten des Baumwollenbeschützers Kelep von Guatemala: Cook. — Gäste: Neuer Ameisengast bei *Leptothorax*: Wheeler[5]). — Lebensweise der parasitisch lebenden Ameisen der Gatt. *Wheeleria* u. *Bothriomyrmex*: Forel[3]). — Mycophagie: pilzfressende Ameisen: Gadeau. — Myrmekophilie: bei *Formica rufa*: Pecirka [Böhmisch]. Myrmekophile Insekten in Britanien: Donisthorpe). — Myrmekophile Arthropoda: Donisthorpe. — Myrmekophile böhmische *Coleoptera*: Lokay. — Myrmecophile *Coleoptera*: Fall, Rambousek, Wasman [Titel für die Publik. ders. siehe unter *Coleoptera*], Kolbe, Lewis, Lokay. — Myrmekophile *Lepidoptera*: Hagmann. — Ameisen u. *Lycaenidae*: Kershaw. — Raupen der *Lycaenidae*: Viehmeyer. — *Hemiptera*: Ameisen u. Blattläuse: Mordwilko. — Umzug von *Formica rufa*: Leefmans [Holländisch]. — Nester von *Crematogaster*: Mayr. — Wespenzerstörende Ameise aus Paraguay. *Eciton vagans* Olivier: Fiebig. — *Apidae:* Leben der Hummeln: Stierlin. — Psychobiologie der Hummeln: von Buttel-Reepen. — Gedächtnis u. Gedanken-Association bei den Bienen: Forel. — Diskussion hierüber: Giard, Matisse, Piéron, Méné-

gaux, Perrier. — Verbreitung u. Lebensweise einiger westafrikanischer Bienen: Wellmann. — Bienen u. Wespen. Auffinden des Weges: Thysse [Holländisch]. Nester d. Honigbiene im Freien: Bouvier. — Schutz d. Nestes unter anormalen Umständen: Sevelev. — ***Vespidae:*** Gattung *Vespa*: Lie-Pettersen [norwegisch]. — Statistische Angaben über Wespen u. Bienen: Edgeworth. — Beobachtungen an solitären Wespen: Adlerz (schwedisch). — Lebensgewohnheiten von *Pompilus viaticus*: Thysse. — Nistgewohnheiten von *Gorytes canaliculatus*, desgl. von *Psen barthi*: Barth. — Lebensgewohnheiten u. Larvennahrung von *Ammophila*: Bouwman [holländisch]. — Aquatische Lebensweise: Rousseau, Schulz. — Raublust von *Polistes*: Girault. — Reserve von Saccharose bei *Lasius niger* nach Umwandlung ders. durch Speicheldrüsen-Diastase: Piéron[2]) — Parasiten: Lebensweise parasitischer *Chalcididae*: Silvestri, Martelli u. Masi. — Eiparasiten in Nord- u. Südamerika: Wirte: Girault. — *Trichogramma pretiosa*: Lebensweise u. Wirte: Girault. — Hymenopteren-Parasiten von *Coleoptera*. Liston: Elliott u. Morley. — Primärer u. sekundärer Parasitismus in Schmetterlingspuppen, *Theronia atalantae*: Sevyrev [russisch]. — Parasiten von *Hyponomeuta malinella*: Schreiner (cf. Bericht 1908) [russisch]. — Schlupfwespen von *Carpocapsa pomonella*: Schreiner[3]). — Doppelparasitische *Ichneumonidae*: Roman. — Polymorphismus der Ameisen. Bericht über einige Abnormitäten, die durch den Parasitismus bedingt werden: Wheeler. Nester, Aufenthaltsorte: Nest von *Euglossa cordata*: Schrottky. — Insektenbauten: Rudow. — *Trigona laeviceps* und ihr Nest: Schulz. Zwei Hymenopteren-Nester: Roman [schwedisch]. — Kopula von *Trichogramma pretiosa*: Girault[2]). — Eiablage der *Tenthredinidae*: van Rossum [holländisch].

e) **Myrmekophilie, Termitophilie, Commensalismus:** Siehe unter Ethologie.

f) **Parasiten, Parasitenwirte, Feinde, Krankheiten:** Parasiten etc. siehe unter V. Ethologie sub *Vespidae*, etc.

g) **Gallenerzeugung:** Cynipiden-Gallen. Sammlung von Original-Abb.: Giraud. — Die mitteleuropäischen Eichengallen: Mayr. — Gallen von Kent, England: Zimmermann. — Zoocecidien von Salornay-sur Guye: Chateau. — Gallenbewohnende *Cynipidae* aus den Ardennen: Pigeot. — Zoocecidien von Sant Gallen und Umgebung: Vogler. — Eichengallwespengallen aus der Umgebung von Berlin: Rey. — Gallwespen Nord-Tirols und ihre Gallen: Fortwaengler. — Gallen von Portugal. Suppl. zur Synopsis: Tavares. — Nordamerikanische *Rhodites* und ihre Gallen: Beutenmüller.

VI. Ökonomie.

Befruchtung der Baumwolle in Indien: Burkill. — *Iridomyrmex humilis*. Schaden in Portugal: Martins.— *Lophyrus rufus* in Norwegen: J. T. [norwegisch]. — Chalcidide. Ökonomischer Wert: Masi. — *Apanteles glomeratus*. Ökonomie: Matheson.

VII. Fauna, Verbreitung.

1. Arktisches und antarktisches Gebiet.

Arktisches Sibirien: Konow (Blattwespen: *Amauronematus* u. *Pontania*). — **St. Georgia:** Carpenter (*Isotoma* **n. sp.**, *Cryptophagus* **n. sp.**).

2. Inselwelt.

Kanarische Inseln: André (*Mutillidae*, neue Gatt.). — **Hawaiische Inseln:** Perkins[3]) (*Melittobia* n. sp.), [4]) (*Eupelmus* n. sp.), Swezey (*Trichogramma pretiosa*). — **Neu-Britanien:** Kieffer (*Gasteruption* n. sp.).

3. Paläarktisches Gebiet.

a) Insgesamt oder mehrere der folgenden Gebiete zusammen: Alfken (*Halictus truncatus* n. sp.), Emery (paläarktische *Myrmecocystus*), Kieffer[1]) (*Belytides*, 46 neue Arten), [4]) (*Proctotrypidae* 173 neue Spp.), Kohl (*Ammophila*. Monographie, 6 neue Spp.).

b) Europäisches Gebiet insgesamt: —

4. Europa.

c) Europäisches Gebiet im einzelnen: Alfken (*Halictus*, 3 neue Spp.). — **Deutschland:** Kieffer (*Proctotrypidae*, neue Spp. von *Miota* u. *Zelotypa*), Konow (neue *Tenthred.*: *Arge, Schizoceros, Periclista, Femisa*). — **Ost- u. Westpreußen:** Speiser (einige seltene *Hym.*). — **Böhmen:** Kubes[1]) (*Andrena*), [2]) (*Hym.* [böhmisch]). — **Portugal:** Martins (*Iridomyrmex humilis*, importiert). — **Ungarn:** Kiss (Bienen), Moczár u. Henter (*Hym.* [ungarisch]). — **Belgien:** Schulz (*Dacnusa* u. *Chorebus*). — **Holland:** Oudemans (*Epeoloides coecutiens* für die Fauna neu). — **Elsaß:** Vogesen: Kieffer[6]) (*Xenotoma, Diphora, Psilosema*, 5 neue Spp.). — **Schweiz:** Frey-Gessner (*Hymenoptera* Helvet. *Apidae* vol. 1). — **Schweden:** Aurivillius (*Pompilidae*, 3 neue Spp.). — **Dänemark:** Nielsen (Raubwespen). — Holland u. Ostergötland: Nordenström (*Parasitica*). — **Großbritanien:** Cameron[12]) (Liste der *Proctotrypidae*), Chitty (die britischen Arten von *Gonatopus*, darunter für die Fauna neue Spp.), Kieffer[2]) (*Gonatopus sociabilis* n. sp.), [4]) (*Proctotrypidae*, 62 neue Spp.), [8]) (*Rhabdepyris* [1], *Galesus* [1], *Loxotropa*), [9]) (*Belytidae*, 26 neue Spp.), Morice (*Tenthredinidae*, Forts. der Revision), Morley[3]) (britische *Agathididae*, 1 neue Sp.), [5]) (die britischen *Cryptinae*, 7 neue Spp.), [1]) (*Ichneumonidae*, 2 neue Spp.), [4]) (britische *Macrocentridae*), Saunders (*Halictus brevicornis*, für die Fauna neue Spp.). — Im einzelnen: Aberdovey: Mortimer (*Osmia parietina*. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 43 p. 237). — Cornwall: Clark (*Aculeata*). — Eastburne siehe West-Suffolk. — Guernsey: Luff (für die Fauna neue *Aculeata*). — Isle of Wight: Butler (*Formica exsecta*. Entom. Monthly Mag. vol. 43 p. 254). — Porthcawl: Saunders. — Redhill: Frisby (*Aculeata*, kurze Liste. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 43 p. 159. *Ceratina cyanea* **n. sp.** t. c. p. 238). — Surrey: Mortimer (*Pompilus sanguinolentus*. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 43 p. 211). — West-Suffolk u. Eastbourne: Morley (Entom. Monthly Mag. (2) vol. 43 p. 85), Saunders (t. c. p. 67: *Aculeata*. Kurze Liste). — Yorkshire: East Riding: Roebuck (Liste). — Schottland: Cameron (Ann. Scott. Nat. Hist. 1907 p. 88—91), Kieffer (*Diphora*, 2 neue Spp.). — Forth: Evans (Ann. Scott. Nat. Hist. 1907 p. 120). — Ireland: Johnson (kurze Liste), Morley (*Parasitica*. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 43 p. 159). — **Frankreich:** Carpentier (Zusätze zum Katalog), Gaulle (*Hym.*-Katalog), Konow (*Pontania*), Loiselle (*Chalastogastra*. Zusätze), Marchal (Parasit von

Diplosis pirivora), Le Cerf (Note hyménopt.). — A r d e n n e n: Pigeot (*Cynipidae gallicolae*). — H a u t e - M a r n e: Frionnet (Katalog d. Apidae). — — N o r m a n d i e: Gadeau de Kerville (*Ichneumonidae*). — **Mittelmeergebiet:** Vachal (*Eucera*. Neue u. wenig bekannte Arten). — **Spanien:** Vachal (*Dufourea*, 2 neue Spp.). — **Korfu:** Kieffer (*Epyris* n. sp.). — **Albanien:** Kieffer (*Cephalonomia*). — **Italien:** Emery (*Formicidae*, neue Gatt.), Masi (paras. *Chalcididae*, 6 neue Spp.), Silvestri, Martelli u. Masi (*Dinarmus* n. sp.). — **Bulgarien:** Enderlein (*Eurytoma* n. sp.), Silvestri (*Prays oleellus*, *Chelonus* n. sp.).

5. Asien.

Altai: Konow (*Arge* n. sp.).
Centralasien: Konow (*Dolerus* n. sp.).
Judäa: Konow (*Monoplopus* n. sp.).
Krim: S y m p h o r o p o l i s: Kokujev (*Ophion* n. sp., *Arenetra* n. sp.).
Rußland: Kokujev[5]) (4 neue Spp.), Konow (Ausbeute). — R o s t o w: Mayr (*Telenomus* n. sp.). — G o u v. M i n s k: Ruzskij (*Formicidae* [russisch]). — G o u v. W i l n a: Ruzskij (*Formicidae* [russisch]).
Indien: André (*Mutillidae* n. sp.), Cameron[10]) (17 neue Spp.: *Palarus*, *Psen*, *Crabro*, *Cerceris*, *Odynerus*, *Ichneumonin.*), [20]) (4 neue Spp.: *Stictocryptus*, *Phygadeuon*. n. g., *Agathis*, *Cardiochiles*), [28]) (*Apidae*, 11 n. spp., *Diplopt.* 6 n. spp., *Sphegidae* u. *Scoliidae* nn. spp., *Paniscin.* n. g.), Cockerell [20]) (*Megachile* n. sp.), Nurse (*Melipona* n. sp.), Schulz (n. g. *Trigonalid.*).
Ceylon: André (*Mutillidae*, 4 neue Spp.), Cameron[30]) (*Apanteles* n. sp.), Howard[5]) (*Aphelinin*. n. spp.).
Bhutan: Cameron[2]) (5 neue Spp.: *Allantus*, *Iphiaulax*, *Ichneumonidae*).
Himalaya: Cameron[21]) (*Chloroioppa* n. g., *Megatrema* n. g., *Exochin.*).
Sikkim: Konow[4]) (*Tenthred.*, 13 neue Spp.), [9]) (*Periclista* n. sp.).
Sikkim, Tenasserim, Burma: Cameron[9]) (*Tenthredin.*, *Chalcid.*, *Evaniid.*, *Braconid.*, *Ichneum.*, 31 neue Spp.) [15]) (*Ichneumonid.*, 34 neue Spp., *Agathis* n. sp.), [17]) (*Pristaulacus* n. sp.).
Deesa: Cameron [7]) (*Nomia* n. sp.).
Ferozepore: Cameron[7]) (*Colletes* n. sp.).
Bombay-Präsidentschaft: Cameron[27]) (paras. Hym.: *Ichneumon.*, 14 neue Spp.), *Bracon*. 4 n. Spp., *Evania* n. sp., *Gastruption* n. sp., *Chalcididae*, 5 neue Spp., *Dissepyris* n. sp.).
China: Cockerell[20]) (*Xylocopa* n. sp.).
China, Singapore, Ceylon: Howard (*Aphelininae*, 6 neue Spp.).
Indien, Ceylon, Malacca: Forel) (*Formicidae*, 4 neue Spp.).
Transkaspien: Kokujev (*Ceratina* n. sp.).

6. Afrika.

Kapkolonie: Brues (*Chalcididae*, 5 neue Spp., 2 neue Gatt.).
Südafrika: Cameron[31]) (*Chalcididae*, 2 neue Spp., *Apanteles* n. sp.), Howard[5]) (*Azotus* n. sp., *Encarsia* n. sp., *Coccophagus* n. sp.), Schulz (n. g. *Trigonaloid.*), Kohl (*Eparmatostethus* n. g. L a r r i d.).
Madagaskar, Maskarenen: André (*Mutilla*, 2 neue Spp.). — M a d a g a s k a r u. C o m o r e n: Forel (*Formicidae*, 6 neue Spp.), Friese (*Nomia* n. sp.), Schulthess-Rechberg (*Vespidae*, *Labus* n. sp.).

Westafrika: Cockerell[3]) (*Crocisa* n. sp. u. *Anthophora* n. sp.), Forel (*Formicidae*, 4 neue Spp.), Konow (*Arge* u. n. g. *Tenthred.*), Wellman (*Apidae*. Verbreit. u. Fundorte). — Portugiesisch: Cockerell[4]) (*Apidae*, 3 neue Spp.).

Ostafrika: Friese (*Apidae*. Liste), Forel (*Formicidae*), Schulthess-Rechberg (*Vespidae*), Szépligeti (*Braconidae*, 5 neue Spp.). — Englisch-Ostafrika: André (*Odontomutilla* n. sp.).

Abessinien: Kokujev (*Theronia* n. sp.), Konow[3]) (*Tenthredinidae* n. g.).

Somaliland: italienisch: Zavatteri (*Aculeata* u. *Chrysididae*).

Oberer Nil: Mayr (Liste. *Cremastogaster* n. sp.).

Lago Moero: Zavatteri (*Cryptocheilus* n. sp.).

Kilimandjaro-Meru: Konow[11]) (*Tenthredenid.*, 10 neue Spp.), Mayr (Kilim.-Exped. *Formicid.*, 3 neue Spp.).

Tropisches Afrika: André (*Mutillidae*, 3 neue Spp.), Kieffer[8]) (Neue Spp. von *Proctotrypidae*, *Bethylidae*, *Galesus* n. sp.), Konow[9]) (*Tenthredin.*, 6 neue Spp.).

Alto Zambesi: Zavatteri (*Aculeata* u. *Chrysididae*).

Egypten: du Buysson (*Hedychridium* n. sp.).

Kairouan: Forel[2]) (*Solenopsis* 1, *Holcomyrmex* 1, *Oxyopomyrmex* 1).

Karthago: Schmiedeknecht (*Pezomachus* n. sp.).

Kleinasien: Silvestri (*Chelonus* n. sp.).

Tunis: Konow[1]) (*Allantus* n. sp.).

Transkaukasus, Centralasien, China: Kokujev (8 neue Spp. von *Parabates*, *Paniscus*, *Cidaphus*, *Ophion*).

West- u. Centralasien: Kokujev (9 neue von *Pristomerus*, *Exetastes*, *Lissonota*, *Cryptus*, *Amplyteles*, *Rhogas*).

Persischer Meerbusen: Pérez (17 neue Spp.: *Saropoda*, *Megachile*, *Halictus*, *Nomia*, *Odynerus*, *Discotra*, *Tachytes*, *Tachysphex*, *Psammophila*, *Priocnemis*, *Pompilus*, *Holopyga*, *Cremnops*, *Iphiaulax*).

Mekka: Forel (*Pheidole* n. sp.).

Malayischer Archipel: Sumatra: Enderlein (*Neodryinus* n. sp.).

Java: André (*Mutilla* n. sp.), Kieffer[7]) (*Proctotrypidae*, 8 neue Spp., *Evania* n. sp., n. g.), [10]) (*Proctotrypidae*, 5 neue Spp.), Roman (*Goryphus* n. sp.), Schmiedeknecht (*Syzeuctes*).

Borneo: Cameron[3]) (*Euagathis* u. *Cremnops* n. sp.), [6]) (*Dasyproctus* n. sp.), [7]) (*Megachile* n. sp.), [10]) (*Tiphiidae* 2 nn. spp., *Odynerus*, *Ichneumon.*, *Iphiaulax*), [29]) (*Braconid.*, *Ichneumonid.*, *Mellinus*, *Icaria*, 17 neue Spp.).

Celebes:

Amboina: Cockerell[20]) (*Apidae*, 6 neue Spp.), Forel[1]) (*Formicidae*, 2 neue Spp.).

Timor: Krieger (*Lissopimpla*).

Neu-Guinea: Cameron[14]) (*Chalcididae*, 1 n. sp., *Evaniidae* 1 n. spp., *Stephanidae*, *Braconidae* 21 neue Spp.).

Neu-Guinea u. **Salawatti:** du Buysson (*Ischnogaster*, 2 neue Spp.).

7. Amerika.

Nordamerika: Beutenmüller (*Rhodites* n. sp.), Brues[2]) (Paras. *Hym.*, 7 neue Spp., *Eupelmus*, *Callidiotes*, *Scopiorus*, *Metopius*, *Asobara*, *Dinotrema*, *Hormiopterus*), [4]) (paras. *Hym.* 9 Spp.: *Goniozus*, *Phorbas*, *Macroteleia*, *Sparaison*, *Hadronotus*, *Orthopelma*, *Helcon*, *Calyptus* u. *Acrisis*), [3]) (paras. *Hym.*: 12 neue Spp.: *Epyris*, *Parasierola*, *Chelogynus*, *Hoplogryon*, *Chryseida*, *Schizaspidia*, *Chalcedectes*,

Anastatus, *Gonatocerus*, *Pambolus*, *Ecphylus*), Crawford (9 neue Spp., *Apoidea*, *Urosigalphus*, *Chalcidoidea*), Howard (*Encyrtinae* n. g.), Kieffer (*Bethylis*), Perkins (*Dryinidae*, 46 neue Spp., *Chalcididae*, 2 neue Spp.), Wheeler (*Leptothorax*, var. von *Myrmica brevinodis*).

Arizona: Baker (*Ericrocis*, 2 neue Spp.), Cockerell (*Anthophora* n. sp.).

Arizona u. **Quebec:** Crawford[2]) (*Halictus*, 2 neue Spp.).

Boulder County, Col.: Cockerell (*Apidae*).

Canadische, Alleghanische u. **Carolinianische Pflanzen-Zonen:** Viereck (*Andrena*, 10 neue Spp.).

Californien: Baker (*Mutillid.* n. g.).

Californien, Catalina Isl.: Wheeler (*Formicidae*).

Colorado: Cockerell[2]) (*Osmia*, 11 neue Spp., *Andrena* 1 n. spp.), [6]) (*Osmia*, 6 neue Spp., *Sphecodes* 1 n. sp.), [14]) (*Anthidium*), [15]) (*Xyela* n. sp.), Weldon (*Tenthredinidae*, Liste, 5 neue Spp.). — Siehe ferner Mexiko und Colorado.

Colorado u. **Californien:** Cameron[22]) (*Ancistrocerus* u. *Odynerus*, 5 neue Spp.).

Colorado u. **Neu-Mexiko:** Cockerell[5])(*Apidae*, für die Fauna neue Spp.; neue Spp. von *Osmia*, *Andrena*, *Perdita*), [11]) (*Apidae*, 5 neue Spp.).

Colorado u. **Washington:** Cockerell[13]) (*Triepeolus*, 2 neue Spp.).

Connecticut: Mac Gillivray (*Pamphilius* n. sp.).

Maine: Lovell (*Colletidae*, Liste, 1 n. sp.), Lovell u. Cockerell (*Osmia*, *Megachile*, 4 neue Spp.). — Südlich: Lovell (*Bombinae*), Lovell u. Cockerell (*Sphecodes*, 7 neue Spp.).

Neu-Mexiko u. **Colorado:** Cockerell[3]) (*Apidae*, 7 neue Spp.).

Neu-Mexiko u. **Washington State:** Cockerell[4]) (*Apidae*, 6 neue Spp.).

Nevada: Cameron (*Tiphia*, 3 neue Spp.).

Neu-Mexiko: Macgillivrey (*Hylotoma* n. sp.).

Nebraska: Swenk [3]) (n. g. 3 neue Spp. *Apidae* von Nebraska), Swenk und Cockerell (*Perdita* 5 neue Spp.).

Texas: Crawford[3]) (2 neue Sp.: *Torymus*, *Urosigalphus*), Morrill (*Telenomus* n. sp.).

Texas u. **Arizona:** Wheeler (*Atta* 2 neue Spp.).

Toronto: Howard (*Copidosoma* n. sp.).

Wisconsin: Viereck (*Psen* n. sp.).

Vancouver: Cameron (*Ichneumon* n. sp.).

Vereinigte Staaten: Baker (7 neue Spp. von *Gorytes*, *Hypomellinus* u. *Hoplisoides*), Beutenmüller (Titel cf. Bericht f. 1908) (*Andricus* 3 neue Spp.), Brues (cf. Bericht f. 1906) (*Loxotropa* [1], *Mesocrina* [1], *Aphaereta* [1]), Cameron[26]) (*Tiphia* u. *Paratiphia*, 9 neue Spp.), Howard[6]) (*Encarsia*, 2 neue Spp.), Smith (*Ceratina*, 5 neue Spp.), Swenk u. Cockerell (*Panurgidae*, 5 neue Spp.).

Virginia: Cockerell (*Nomada*, 3 neue Spp.), [9]) (*Apidae*, 5 neue Spp.) *Epeolus*, *Triepolus*, *Panurginus*), Swenk u. Cockerell[1]) (*Panurgidae*, 5 neue), Viereck [3]) (*Perdita*, 2 neue Spp.), [4]) (*Eumenes*, *Crabro* u. *Braconidae*, neue Spp.).

Vereinigte Staaten u. **Canada:** Kieffer (parasit. *Cynip.*, 30 neue Spp.).

Mittelamerika: Cameron)) (*Zethus*, 8 neue Spp.), Kieffer (paras. *Cynipidae*, 30 neue Spp.), Smith (*Ceratina*, 4 neue Spp.).

Belize: Cameron[18]) (*Monedula* n. sp.), [23]) (*Polybia*, 2 n. spp.).

British Honduras: Wheeler (*Formicidae*, Liste).

Guatemala: Crawford (*Urosigalphus* n. sp.).

Honduras u. **Nicaragua:** Cameron [26]) (*Tiphia* u. *Paratiphia*, 4 n. spp.).

Mexiko: Cameron[16]) (*Epeolus* n. sp.), [24]) (*Chartergus*, 2 neue Spp.), Cockerell[3]) (*Augochlora*), Franklin (*Bombus* n. sp.), Howard (*Encarsia* u. *Mesidia*, 3 n. spp.), Konow[7]) (*Labidarge*, 2 neue Spp.), [9]) (*Stromboceros* n. sp.), Morill (*Telenomus* **n. sp.,** Schulz (*Trigonaloidae* n. g.).

Nicaragua: Baker (*Pasiphae* n. sp.), Cameron[22]) (*Ancistrocerus* n. sp.), [25]) (*Tiphia* n. sp.).

Antillen: Cuba: Kieffer (parasitische *Cynipidae*, 9 neue Spp.).

Porto-Rico: Howard (*Encarsia* n. sp., *Perissopterus* n. sp.), Wheeler (*Myrmecocrypta* n. sp.).

Südamerika einschließl. **Trinidad:** Forel[1]) (*Formicidae*, 7 neue), [3]) (5 neue), Kieffer[7]) (neue Spp. von *Stephanus*, *Paramesius*, *Chromoteleia*, *Evania* n. sp., *Stephanus* n. sp.), [8]) (*Proctotrypidae* n. g.), Schrottky (*Apidae*, 8 neue Spp., *Mesostenus* n. sp., *Gasteruption* n. sp., *Torymus* n. sp.), Schulz (*Trigonaloidae*, 2 neue Spp.).

Argentinien: André (*Ephuta*, 5 neue Spp.), Cockerell[4]) (*Apidae* n. g., *Epeolus* nahest.), Fernald (*Chlorion* u. *Sphex*, 3 neue Spp.).

Brasilien: Cameron[24]) (*Chartergus* n. sp.), Ducke[1]) (*Halictus* n. sp.), [3]) (*Apidae*, 18 neue Spp.), Howard (*Aphelinin.* n. g.), Konow (*Labidarge* n. sp.).

Ecuador: Cameron[19]) (*Dielis* n. sp.).

Guiana: du Buysson (*Microstigmus* n. sp.).

Para: Ducke[2]) (*Rhathymus*, 2 n. spp.), [5]) (*Chrysis*, 6 neue Spp.).

Paraguay: Schrottky (*Aculeata*, Liste, *Prosopis*, 13 neue Spp.).

Paraguay u. **Argentinien:** Schrottky (*Psaenythia* u. *Ceratina*, 10 neue Spp.).

Patagonien: Tosquinet u. a.

Trinidad: Cameron[4]) (*Microjoppa* n. sp.).

Venezuela: Schulz (*Seminota* n. sp.).

8. Australien.

Australien: Cockerell[20]) (*Apidae*, 9 neue Spp.), Forel (*Formicidae*, 5 neue Spp.), Kieffer[7]) (*Proctotrypid*, 3 neue Spp., *Hyptiogaster*, 2 neue Spp., *Gasteryption*, 4 n. spp.), [8]) (*Proctotryp.*, 19 neue Spp.), Konow (*Pterygophorus* n. sp.), Turner[1]) (*Sphegidae*, 11 neue Spp.), [2]) (*Thynnidae*, Revision, zahlr. neue Spp.), [3]) (*Anthobosca*, Revision, 4 neue Spp.), Zavattari (*Mutilla* n. sp.). — West: Howard (*Pterotricin.* n. g.). — Südwest: Alfken ((*Apidae*, 2 neue Spp.), Forel (*Formicidae*, 21 neue Spp.). — Adelaide: Cockerell[17]) (*Crocisa* n. sp.).

Tasmanien: Schulz (*Trigonaloid.* n. g.).

VIII. Paläontologie.

Colorado: Cockerell (*Paratiphia* n. sp.). — **Rott:** Cockerell (*Apis* n. sp.). — **Florissant:** Cockerell (*Chloripe* n. sp.).

C. Systematischer Teil.

Hymenoptera der französischen Antarktischen Expedition: **du Buysson.** — *Hymenoptera* von Mittel-Europa: **Schmiedeknecht.** — *Hymenoptera* von Böhmen: **Kubes** (Übersicht). — *Hymenoptera* von Belgien: **Lameere.** — *Hymenoptera* der Expedition des J. Bonnier u. Ch. Pérez im Gebiet des Persischen Meerbusens: **Pérez.**

Subordo Heterophaga.

Aculeata.

Populäres Werk über dieselben: **Saunders.**

I. Superfamilia Apoidea.

Apidae (Fam. I—XIV).

Es gehören hierher die folgenden Familien: *Apidae*, *Bombidae*, *Euglossidae*, *Psithyridae*, *Anthophoridae*, *Nomadidae*, *Ceratinidae*, *Xylocopidae*, *Megachilidae*, *Stelididae*, *Panurgidae*, *Andrenidae*, *Colletidae*, und *Prosopidae*.

Wie finden Bienen und Wespen ihren Weg [holländisch]?: **Thysse.** — Klammerorgane, die Vorder- und Hinterflügel zusammenhalten: **Walter.** — Diskussion der Beschreibungen Giornas in einem der Vergessenheit anheimgefallenen Werke aus dem Jahre 1791. **Schulz (1)** p. 315—321.

Apidae. Zeitbegriff und Erinnerungsvermögen bei den Bienen: **Forel** (5), (6). — Sammelinstinkt bei den Bienen: **Bonnier.** — *Apidae* von Paraguay: **Schrottky** (Pars III). — *Apidae* der Schweiz: **Frey-Gessner** (vol. 1). — *Apidae* von Chile: **Herbst.**

Agapostemon coloradensis Beschr. d. ♂. **Cockerell,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 19 p. 532.

Allodape grisea **n. sp.** nebst **var.** *laeta* **n. Alfken,** Fauna Südwest-Australiens. Bd. 1. Lfg. 6. p. 260.

Andrena radoszkowskyi Schm. (= *fasciata* Rad.) **Cockerell,** The Entomologist, vol. 40 p. 50. — *ducis* **nom. nov.** für *transcaspica* Rad. (= *radoszkowskii* D. T.) p. 50. — *nycthemera* **Pigeot,** Bul. soc. hist. nat., Charleville, T. 10, 1908, p. 45—47. — Neu: von Ferozepore u. Deesa: *ilerda* **n. sp. Cameron,** Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay vol. 17 p. 1001. — *leaena* **n. sp.** p. 1001. — aus Nordamerika beschreibt **Viereck** in den Entom. News v. 18: *alleghaniensis* **n. sp.** p. 208. — *daeckei* **n. sp.** p. 208. — *novae-angliae* **n. sp.** p. 283. — *winkleyi* **n. sp.** p. 283. — *davisi* **n. sp.** p. 283. — *braccata* **n. sp.** p. 284. — *angusi* **n. sp.** p. 284. — *rehni* **n. sp.** p. 284. — *weedi* **n. sp.** p. 284. *multiplicatiformis* **n. sp.** p. 284. — *bradleyi* **n. sp.** p. 285. — *paenerugosa* **n. sp.** p. 285. — Aus Colorado werden beschrieben von **Cockerell** in den Ann. Nat. Hist. (7) vol. 19: *hitei* **n. sp.** p. 369. — *pyrrhacita* **n. sp.** p. 536. — *mimetica* **subsp.** *falli* **n.** p. 536. — *saccharina* **n. sp.** op. cit. vol. 20 p. 128.

Anthidium. Neue Subspp.: *blanditum* **subsp.** *praedentatum* **n. Cockerell,** The Entomologist, vol. 40 p. 99 ♀ (Boulder, Colorado). — *porterae* **subsp.** *personulatum* **n. Cockerell,** Canad. Entom. vol. 9 p. 135. — Neue Spp.: *tenuiflorae* **n. sp. Cockerell,** t. c. p. 135. — *megachiliforme* **n. sp. Ducke,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 p. 460 (Brasilien).

Anthophora atrocincta Lep. 1841. **Cockerell,** The Entomologist vol. 40 p. 49. — *petrophila* Beschr. des ♂. **Cockerell,** Entom. News Philad. vol. 18 p. 395. — *peritomae.* Unterschiede von *curta* p. 396. — Neue Arten: *convolvuli* **n. sp. Cockerell,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 19 p. 532 (West-Afrika). — *wallacei* **n. sp. Cockerell,** Bull. Amer. Mus. vol. 23 p. 226 (Amboina). — *forbesi* **n. sp. Cockerell,** Canad. Entom. vol. 39 p. 354 (Arizona).

Anthrenoides **n. g.** (*Anthrena* nahest.) **Ducke,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 p. 368 (Brasilien).

Aphaneura Westw. ist zu *Trigona* zu ziehen. **Schulz,** Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 51 p. 322.

Apis. Vertilgung von Bienen durch Ameisen [russisch]. **Smirnov,** Russ. pčelovod. listok St. Petersbg. T. 22 p. 296—297. — *mussitans* Fabr. Synonymie. **Cockerell,** The Entomologist, vol. 40, p. 49. — *plumipes,* Fundort: Südafrika, nicht Indien. **Cockerell,** t. c. p. 49.

Augochlora banksiella **n. sp. Cockerell,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 19 p. 533 (Nordamerika). — *aztecula* **n. sp.** p. 534. — *cordiae-floris* **n. sp.** p. 534 (beide aus Mexico).

Binghamiella **n. g.** (*Callomelitta* nahest. — Type: *Sphecodes antipodes* Smith) **Cockerell,** Bull. Amer. Mus. vol. 23 p. 235.

Bombomelecta arizonica. Beschr. des Männchens. Wirtstier. **Cockerell,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 19 p. 539.

Bombus. Psychologie. **Buttel-Reepen,** Biol. Centralbl. Bd. 27 pp. 579—587, 604—613. — Psycho-biologische Untersuchungen etc. **Wagner.** — Leben der Hummeln. **Stierlin.** — *haueri.* Geschlechtsformen. **Franklin,** Entom. News Philad. vol. 18 p. 90—93. — Neue Var.: *rufocinctus* **var.** *astragali* **n. Cockerell,** The Entomologist vol. 40 p. 97 (Boulder, auf *Astragalus,* Ward, Col. auf *Phacelia,* Florissant, Col.). — Neue Art: *nigrodorsalis* **n. sp. Franklin,** Entom. News vol. 18 p. 90 (Mexico).

Centris costaricensis **nom. nov.** für *friesei* Cram. **Crawford,** Canad. Entom. vol. 39 p. 21. — *nigrita* **var.** *raymondi* **n. Schrottky,** An. cient. Paraguay No. 7. p. 65.

Ceratina cockerelli **nom. nov.** für *lunata* Sm. **Smith,** Canad. Entom. vol. 39 p. 260. — Neue Arten: *ahngeri* **n. sp. Kokujev,** Rev. russe Entom. vol. 5 p. 126 (Transcaspien). — **Cameron** beschreibt in Journ. Nat. Hist. Bombay Soc. vol. 17 p. 1003—1004 aus Indien: *curvilineata* **n. sp.** — *divisa* **n. sp.** — *punjabensis* **n. sp.** — **Smith** beschreibt aus Nord- u. Mittelamerika in d. Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 33: *lunata* n. **sp.** p. 119. — *atrata* **n. sp.** p. 120. — *bakeri* **n. sp.** p. 120. — *diodonta* **n. sp.** p. 121. — *metallica* **n. sp.** p. 121. — *abdominalis* **n. sp.** p. 122. — *auriviridis* **n. sp.** p. 122. — *pacifica* **n. sp.** p. 123. — *gigantea* **n. sp.** p. 123. — **Schrottky** beschreibt in der Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 aus Paraguay: *oxalidis* **n. sp.** p. 471. — *sclerops* **n. sp.** p. 472. — *volitans* **n. sp.** p. 473. — *paraguayensis* **n. sp.** p. 476. — *gossypii* **n. sp.** p. 479. — aus Argentinien: *catamarcensis* **n. sp.** p. 474. — *correntina* **n. sp.** p. 474.

Chrysopheon ist keine gute Gattung. **Cockerell,** The Entomologist, vol. 40 p. 267.

Colletes mesocopus **n. sp. Swenk,** Canad. Entom. vol. 39 p. 364 (Maine). — *nursei* **n. sp. Cameron,** The Entomologist, vol. 40 p. 285 ♀ (Ferozepore). — *patagonicus* **n. sp. Schrottky,** An. Sci. Paraguay No. 7 p. 7 (Patagonien).

Conanthalictus cotullensis **n. sp. Crawford,** Journ. Entom. Soc. vol. 15 p. 182 (Texas).

Crocisa beatissima **n. sp. Cockerell,** Entom. News Philad. vol. 18 p. 46 (Süd-Australien). — *macleayi* **n. sp. Cockerell,** Bull. Amer. Mus. vol. 23 p. 232 (Neu-Süd-Wales). — *wellmani* **n. sp. Cockerell,** Ann. Nat. Hist. (1) vol. 19 p. 531 (Westafrika).

Dianthidium sayi **nom. nov.** für *interruptum* Say non Fabr. **Cockerell,** Canad.

Entom. vol. 39 p. 136. — *sayi* **subsp.** *xerophilum* **n. Cockerell,** t. c. p. 136. — *pudicum*. Beschr. des ♀ (ähnelt *D. parvum* Cress.) **Cockerell,** The Entomologist, vol. 40 p. 99.

Dufourea (*Halictoides*) *merceti* **n. sp. Vachal,** Mem. Soc. Espan. vol. 7, p. 363. — *pumila* **n. sp.** p. 363 (beide aus Spanien).

Epeoloides coecutiens für die holländische Fauna neu. **Oudemans,** Tijdschr. v. Entom. 's Gravenhage, vol. 50 p. XLI.

Epeolus semilectus **n. sp. Cockerell,** The Entomologist,, vol. 40 p. 136 ♂ (Falls Church, Virg.). — *vernoniae* **n. sp.** p. 136 ♂. — *virginiensis* **n. sp.** p. 137 (Falls Church u. Glencarlyn, Virg.) (alle drei aus Virginien). — *barberiellus* **n. sp. Cockerell,** t. c. p. 266 (New Mexico). — *bifasciatus* **n. sp. Cameron,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jahrg. 7 p. 136 (Mexico). — *argyreus* **n. sp.** p. 60. — *bihamatus* **n. sp. Cockerell,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 20 p. 136 (Mexico).

Ericrocis arizonensis **n. sp. Baker,** Invert. pacif. vol. 1 p. 143. — *melectoides* **n. sp.** p. 144 (beide aus Arizona).

Eucera. **Vachal** beschreibt in d. Ann. Soc. Entom. France T. 76 aus dem M i t t e l m e e r g e b i e t: *pici* **n. sp.** p. 371 ♀ ♂ (Mersina ♀, Adana ♂). — *Boyadjiani* **n. sp.** p. 371 ♀ ♂ (Kleinasien: Adana). — *Genovefae* **n. sp.** p. 372 ♀ ♂ (Südalgier: Ghardaia). — *Sulamita* **n. sp.** p. 373 ♀ (Jerusalem). — *inversa* **n. sp.** (vorige nahest.) p. 373 ♀ (Algier: Fiaret). — *Gaullei* **n. sp.** p. 374 ♀ ♂ (Adana, Kleinasien). — *taurea* **n. sp.** p. 374 ♂ (Gülek, Sicilien). — *furfurea* **n. sp.** p. 375 ♀ ♂ (wenn dieses ♂ nicht hierher gehört, so wäre es mit *transversa* zu bezeichnen) (Gülek). — *fuscorufa* **n. sp.** p. 376 ? ♀ (Algier: Blidah, Teniet, Constantine, Quarsenis, Maroc.: Tanger). — *aequata* **n. sp.** p. 377 ♀ (Adana). — *elongatula* **n. sp.** p. 377 (Algier: Teniet, Barika; Maroc.: Tanger, Sfax). — *depilis* **n. sp.** p. 378 (Alg.: Constantine, Ouarsenis, Maroc.: Tanger). — *bidentata* p. 376 ♂ ♀ (Adana). — Übersicht über die ♂ ♂ der Spp.: *aequata* **n. sp.,** *colaris* Drs., *bidentata* Pérez, *elongata* ? **n. sp.,** *nigrifascies* Lep., ♂ *d'eucnemidea* Drs., *depilis* ? **n. sp.**

Euglossa cordata Nest. **Schrottky,** An. cient. Paraguay, No. 7, p. 52—54.

Eumorpha combinata **var.** *danielis* **n. Schrottky,** t. c. p. 56.

Euryglossa fasciatella **n. sp. Cockerell,** Bull. Amer. Mus. vol. 23 p. 230. — *edwardsii* **n. sp.** p. 230 (beide aus Australien).

Exoneura pictifrons **n. sp. Alfken,** Fauna Südwest-Australiens, Bd. 1, Lief. 1, Lief. 6, p. 260.

Goniocolletes **n. g.** (*Lamprocolletes* nahest.) **Cockerell,** Bull. Amer. Mus. vol. 23 p. 231. — *morsus* **n. sp.** p. 231 (Neu-Süd-Wales).

Gronoceras **n. g.** (*Megachile* nahest.) **Cockerell,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 20 p. 65. — *wellmani* **n. sp.** p. 66. — *benguellensis* **n. sp.** p. 67 (Westafrika).

Halictanthrena **n. g. Ducke,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 p. 364. — *malpighiacearum* **n. sp.** p. 364 (Brasilien). — *lateralis* Br. = (*bifasciatus* Br.) u. *leuropus* K. = *semiaeneus* Br. **Alfken** in d. Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 p. 62—64.

Halictus. **Alfken** beschreibt aus den p a l ä a r k t i s c h e n Gebiet t. c.: *trispinosus* **n. sp.** p. 202 (Dobrutscha). — *perezi* **n. sp.** p. 203 (Frankreich). — *alpinus* **n. sp.** p. 205 (Schweiz). — *truncatus* **n. sp. Alfken,** Prag Cas. Ceské Spol. Entomol. vol. 2 p. 4 (ebenfalls aus dem palärkt. Gebiet). — *trunc.* = *Hal.*

granulosus **nom. nov. Alfken,** op. cit. vol. 3 p. 96. — **Peréz** beschreibt Spp. von dem Persischen Meerbusen in d. Bul. Sci. France Belgique T. 41: *omanicus* **n. sp.** p. 489. — *arabs* **n. sp.** p. 490 (beide aus dem Persischen Meerbusen). — *matheranensis* **n. sp. Cameron,** Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. vol. 17 p. 100 (Matheran). — Neue Spp. aus Nordamerika: *arizonensis* **n. sp. Crawford,** Journ. New York Entom. Soc. vol. 15 p. 189 (Arizona). — *quebecensis* **n. sp.** p. 189 (Montreal Island). — Neue Spp. aus Südamerika: a) aus Brasilien: *H.* (*Coryneura*) *konowi* **n. sp. Ducke,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 p. 80. — *banarae* **n. sp. Ducke,** t. c. p. 321. — *hemidiodiae* **n. sp.** p. 322. — *anthidiodes* **n. sp.** p. 323. — *inflaticeps* **n. sp.** p. 324. — *crotonis* **n. sp.** p. 362. — *difficillimus* **n. sp.** p. 362. — b) vom Rio Negro: *postscutellaris* **n. sp. Ducke,** t. c. p. 142. — *glabriventris* **nom. nov.** für *vachali* Cr. **Crawford,** Canad. Entom. vol. 39 p. 21.

Hesperapis larreae (Viereck) **n. sp. Cockerell,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 19 p. 535 (New Mexico).

Isepeolus **n. g.** (*Epeolus* nahest.) **Cockerell,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 20 p. 64. — *albopictus* **n. sp.** p. 65 (Argentinien).

Lonchopria marginata = (*herbsti* Vach.) **Alfken,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 p. 79.

Macrocera u. *Tetralonia*. Vergleich. **Cockerell,** The Entomologist, vol. 40, p. 50.

Macropis clypeata **n. sp. Swenk,** Entom. News Philad. vol. 18 p. 293 (Nebraska, N.-Amer.).

Megachile bombycina. Naturgeschichte. **Popovici-Baznosanu,** Bull. Soc. Bucarest, T. 16, p. 142—166. — *mendozana* **nom. nov.** für *cornuta* Smith. **Cockerell,** The Entomologist, vol. 40, p. 50. — Nomina nova: *grantiana* **nom. nov.** für *punctatissima* Kirby **Cockerell,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 20 p. 132. — *subsericans* **nom. nov.** für *vicina* Mor. p. 132. — *mixtula* **nom. nov.** für *mixta* Radosz. p. 132. — *pauci-punctulata* Kirby = (*socotrana* Fr.) p. 132. — Neue Spp.: a) aus dem Gebiet des Persischen Meerbusens: *leucostoma* **n. sp. Pérez,** Bull. Sci. France Belgique T. 41 p. 489. — b) aus Indien: *lefroma* **n. sp. Cameron,** Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay vol. 17 p. 1005. — *phaola* **n. sp.** p. 1005. — *saphira* **n. sp.** p. 1006. — *devadatta* **n. sp. Cockerell,** Bull. Amer. Mus. vol. 23 p. 224. — c) aus Borneo: *confluenta* **n. sp. Cameron,** The Entomologist, vol. 40, p. 286 ♀ (Borneo: Sarawak). — d) aus Amboina: *dampieri* **n. sp. Cockerell,** Bull. Amer. Mus. vol. 23 p. 225. — *funnelli* **n. sp.** p. 226. — e) aus Westafrika: *caricina* **n. sp. Cockerell,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 20 p. 68 (Westafrika). — f) aus Australien: *macleayi* **n. sp. Cockerell,** Bull. Amer. Mus. vol. 23 p. 222. — *beutenmülleri* **n. sp.** p. 222. — *henrici* **n. sp.** p. 222. — *maculariformis* **n. sp.** p. 223.

Melipona cacciae **n. sp. Nurse,** Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay, vol. 17 p. 619 (Hogshangabad).

Melissodes fremonti **n. sp. Cockerell,** The Entomologist, vol. 40 p. 268 (Colorado).

Micromelecta **n. g.** (Type: *Melecta maculata* Cram.). **Baker,** Invest. Pacif. vol. 1 p. 143.

Neolarra congregatus **n. sp. Crawford,** Journ. New York Entom. Soc. vol. 15 p. 181 (Texas).

Nomada alfkeni **nom. nov.** für *pygmaea* Schenk. **Cockerell,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 20 p. 131. — *lippiae* **var.** *sublippiae* **n. Cockerell,** The Entomologist,

vol. 40, p. 265. — *N.* (*Micronomada*) *garciana* **n. sp.** p. 265 (New Mexico). — Neue Arten, sämtlich aus A m e r i k a: a) aus C o l o r a d o: *ednae* **n. sp. Cockerell,** op. cit. vol. 19 p. 537. — *subaccepta* **n. sp.** p. 267 (Colorado). — b) aus V i r g i n i e n beschreibt **Cockerell** in The Entomologist vol. 40: *ceanothi* **n. sp.** (*florilega* nahest.) p. 97 (Glencarlyn, Virg. auf Blüten v. *Ceanothus*). — *banksi* **n. sp.** p. 98 ♀ (Glencarlyn, Virg.). — *infantula* **n. sp.** p. 98 ♀ ♂ (Great Falls, Virg.). — c) aus B r a s i l i e n: *tomentifera* **n. sp. Ducke,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 p. 459.

Nomia. Neue Arten aus a) A s i e n: *amboinensis* **n. sp. Cockerell,** Bull. Amer. Mus. vol. 23 p. 234. (Amboina). — *fulvinerva* **n. sp. Cameron,** Journ. Nat. Hist. Soc. vol. 17 p. 1004 (Deesa). — *nursei* **n. sp.** (*fervida* Sm. am nächsten). **Cameron,** The Entomologist, vol. 40 p. 284 (Deesa). — *gracilipes* **n. sp. Pérez,** Bull. Sci. France Belgique T. 41 p. 491 (Persischer Meerbusen). — b) a u s M a d a g a s k a r: *voeltzkowi* **n. sp. Friese,** Reise in Ostafrika p. 60.

Oediscelis prosopoides **n. sp. Ducke,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 p. 363. — *friesei* **n. sp.** p. 363 (beide aus Brasilien).

Osmia. Biologie. **Müller,** Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 3 p. 247—251, 280 —285, Nachtrag p. 396. — *fulgida* Beschr. d. ♀. **Cockerell,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 20 p. 445. — *pentstemonis* var. p. 446. — Aus N.-A m e r i k a werden beschrieben: a) aus C o l o r a d o: *viridior* **n. sp. Cockerell,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 19 p. 361. — *olivacea* **n. sp.** p. 362. — *pulsatillae* **n. sp.** p. 363. — *aprilina* **n. sp.** p. 364. — *phaceliae* **n. sp.** p. 364. — *hendersoni* **n. sp.** p. 365. — *brevihirta* **n. sp. n. sp.** p. 365. — *hypoleuca* **n. sp.** p. 366. — *hypochrysea* **subsp.** *rhoweri* **n.** p. 366. — *pikei* **n. sp.** p. 367. — *senior* **n. sp.** p. 369. — *wardiana* **n. sp.** p. 369. — *gaudiosa* **n. sp. Cockerell,** t. c. p. 538. — *universitatis* **n. sp.** p. 538. — *bennettae* **n. sp. Cockerell,** op. cit. vol. 20 p. 122 — *ednae* **n. sp.** p. 123. — *leonis* **n. sp.** p. 123. — *integrella* **n. sp.** p. 124. — *ramaleyi* **n. sp.** p. 125. — *physariae* **n. sp. Cockerell,** t. c. p. 446. — *seneciophila* **n. sp.** p. 446. — *amala* **n. sp.** p. 447. — *mertensiae* **n. sp.** p. 448. — *enena* **n. sp.** p. 448. — *vallicola* **n. sp.** p. 449. — b) a u s M a i n e, C o.: *melanotricha* **n. sp.** u. *inspergens* **n. sp. Lovell** u. **Cockerell,** Psyche vol. 14 p. 15—21.

Panurginus. **Swenk** u. **Cockerell,** beschreiben aus N e b r a s k a in d. Entom. News vol. 18: *malvastri* **n. sp.** p. 179. — *stigmalis* **n. sp.** p. 180. — *expallidus* **n. sp.** p. 181. — *simulans* **n. sp.** p. 182. — *horizontalis* **n. sp.** p. 183. — *virginicus* **n. sp.** (ähnelt *pauper* Cress.). **Cockerell,** The Entomologist, vol. 40 p. 137 ♂ (Virginia).

Parafriesea **nom. nov.** für *Friesea* Schrottky praeocc. **Schrottky,** Smithonian Inst. Misc. Collect. Washingt. vol. 48 p. 260.

Parasphecodes tilachiformis **n. sp. Cockerell,** Bull. Amer. Mus. vol. 23 p. 234 (Neu Süd-Wales).

Pasiphae cameroni **n. sp. Baker,** Invert. pacif. vol. 1 p. 141 (Nicaragua).

Perdita stottleri **var.** *flavida* **n. Swenk** u. **Cockerell,** Entom. News vol. 18 p. 58. — D i e s e l b e n beschreiben t. c. aus N e b r a s k a folg. neue Spp.: *lacteipennis* **n. sp.** p. 51. — *laticinta* **n. sp.** p. 52. — *nebrascensis* **n. sp.** p. 53. — *dolichocephala* **n. sp.** p. 54. — *melanostoma* **n. sp.** p. 57. — **Cockerell** charakterisiert aus C o l o r a d o: *lepidii* **n. sp.** in The Entomologist, vol. 40 p. 266. — Aus den V e r e i n i g t e n S t a a t e n beschreibt **Viereck** in d.

Entom. News vol. 18: *bradleyi* **n. sp.** p. 393. — *novae-angliae* **n. sp.** p. 394. — **Cockerell** schildert aus New Mexiko: in den Ann. Nat. Hist. (7) vol. 19 *dasylirii* **n. sp.** p. 539 u. op. cit. vol. 20: *quadrangularis* **n. sp.** p. 129. — *viereckі* **n. sp.** p. 129. — *rehni* **n. sp.** p. 131.

Perditomorpha paraguayensis **n. sp.** **Schrottky,** An. cient. Paraguay No. 7 p. 45 (Eucarnación).

Plesiopanurgus **n. g.** *Panurgid.* **Cameron,** Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay vol. 18 p. 130. — *cinerarius* **n. sp.** p. 131 (Quetta).

Prosopis. *Prosopis* und Verwandte. **Perkins,** Proc. Hawai Entom. Soc. vol. 1 p. 111. — Nom. nov.: *cressoni* **nom. nov.** für *pygmaea* Cress. **Cockerell,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 20 p. 131. — Neue Spp.: **Schrottky** beschreibt in d. Smithson. Misc. Coll. vol. 48: *petroselini* **n. sp.** p. 261. — *polybioides* **n. sp.** p. 363. — *guaranitica* **n. sp.** p. 263. — *paulistana* **n. sp.** p. 264. — *rivalis* **n. sp.** p. 264. — *tricolor* **n. sp.** p. 267. — *itapuensis* **n. sp.** p. 268. — *paraguayensis* **n. sp.** p. 269. — *cockerelli* **n. sp.** p. 270. — *culiciformis* **n. sp.** p. 271. — *tristis* **n. sp.** p. 271. — *xanthocephala* **n. sp.** p. 272. — *longicornis* **n. sp.** p. 272. — **Schrottky** beschreibt aus Paraguay: in d. An. cient. Paraguay No. 7: *polybiaeformis* **n. sp.** p. 88. — *paradoxa* **n. sp.** p. 88. — *bertonii* **n. sp.** p. 88.

Psaenythia. **Schrottky** beschreibt aus Paraguay in d. An. cient. Paraguay No. 7: *solani* **n. sp.** p. 34. — *comma* **n. sp.** p. 37. — *physalidis* **n. sp.** p. 38 und in d. Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7: *quinquefasciata* **n. sp.** p. 469. — *clypeata* **n. sp.** p. 470. — *atriventris* **n. sp.** p. 471.

Rhathymus vespiformis **n. sp.** **Ducke,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 p. 137 (Pará). — *foveatus* **n. sp.** p. 138 (Jaffá). — *cristatus* **n. sp.** **Ducke,** t. c. p. 457. — *friesei* **n. sp.** p. 458 (beide aus Brasilien).

Rhophitulus **n. g.** **Ducke,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 p. 366. — *friesei* **n. sp.** p. 367 (beide aus Brasilien).

Saropoda trilineata **n. sp.** **Pérez,** Bull. Sci. France Belg. T. 41 p. 488 (Persischer Meerbusen).

Sphecodes dichrous u. Verwandte. **Cockerell,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 20 p. 451: — **Lovell** u. **Cockerell** beschreiben in d. Psyche vol. 14 p. 101—110: *lautus* **n. sp.** — *persimilis* **n. sp.** — *obscurans* **n. sp.** — *phosphorus* **n. sp.** — *levis* **n. sp.** — *nephelotus* **n. sp.** — *galerus* **n. sp.** — *Sph.* (*Machaeris*) *rohweri* **n. sp.** **Cockerell,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 20 p. 450 (Colorado).

Sphecodosoma **n. g.** (*Sphecodes* nahest.) **Crawford,** Journ. New York Entom. Soc. vol. 15 p. 182. — *pratti* **n. sp.** p. 183 (Texas).

Spinoliella helianthi **n. sp.** **Swenk** u. **Cockerell,** Entom. News, Philad. vol. 18 p. 178 (Nebraska). — *hesperia* **n. sp.** p. 186 (Kalifornien).

Synapis siehe *Apis.*

Triepeolus donatus von Ames, Jowa. **Cockerell,** The Entomologist, vol. 40 p. 136. — *banksi* **n. sp.** p. 135 ♂ (Fall Church, Virginia). — **Cockerell** beschreibt im Canad. Entom. vol. 39: *grindeliae* **n. sp.** p. 51 (Colorado). — *eldredi* **n. sp.** p. 52 (Yakima). — **Cockerell** charakterisiert in d. Ann. Nat. Hist. (7) vol. 20 als Neu-Mexiko: *novae* **n. sp.** p. 59. — *agaricifer* **n. sp.** p. 60. — *sublunatus* **n. sp.** p. 62. — *townsendi* **n. sp.** p. 63.

Trigona laeviceps und das Nest derselben. **Schulz,** Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 3 p. 65—73.

Viereckella **n. g.** (*Leiopolus* nahest.) **Swenk** u. **Cockerell,** Entom. News Philad. vol. 18 p. 298. — *obscura* **n. sp.** p. 299 (Nebraska). — *ceanothi* **n. sp.** p. 299 (Virginia).

Xenoglossa strenua **var.** *kansensis* **n. Cockerell,** Psyche vol. 12 1905 p. 98.

Xylocopa mohnikei **n. sp. Cockerell,** Bull. Amer. Mus. vol. 23 p. 228. — *chinothorax* **n. sp.** p. 228.

Fossile Formen.

(*Apidae*) Gatt. ? *melisuga* **n. sp. Handlirsch,** Fossil. Insekten p. 893 (aus dem Miozän von Italien).

Apis (*Synapis* **subg. nov.**) *henshawi* **n. sp. Cockerell,** The Entomologist, vol. 40 p. 227—229 (Rott).

Anthophora (*Podalirius*) ? sp. **Branca** u. **Fraas,** Abhdlgn. Akad. Wiss. Berlin, 1907, Abh. 2 p. 25.

Apistik siehe im Bericht f. 1909.

Superfamilia II. Sphecoidea.

Fossoria (Fam. XV—XXVII).

Es gehören hierher die Familien *Oxybelidae*, *Crabronidae*, *Pemphredoniidae*, *Bembicidae*, *Larridae*, *Philantidae*, *Trypoxylonidae*, *Mellinidae*, *Nyssonidae*, *Stizidae*, *Sphegidae* und *Ampulicidae*.

Fossoria, *Vespidae* u. *Sphegidae* von Dänemark. **Nielsen.**

Thynnidae von Australien. Monographie. **Turner,** Proc. Linn. Soc. N.S.Wales vol. 32 p. 206—290.

Pompilidae von Schweden. [Schwedisch.] **Aurivillius.**

Aelurus grandiceps **n. sp. Turner,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales vol. 32 p. 248. — *ruficrus* **n. sp.** p. 249 (beide aus Australien).

Ammophila hirsuta oder *lutaria*. Lebensgewohnheiten. **Bouwman** [Holländisch]. — **Kohl** beschreibt in den Annal. naturhist. Hofmus. Wien Bd. 21: *A.* (*Psammophila*) *kozlovii* **n. sp.** p. 271 (Tibet). — *chalybea* **n. sp.** p. 271 (Mongolei u. Ostsibirien). — *merceti* **n. sp.** p. 283. — *A.* (*Coloptera*) *judaeorum* **n. sp.** p. 318 (Palästina u. Algier). — *hemilauta* **n. sp.** p. 360 (Tunis). — *roborovskyi* **n. sp.** p. 368 (Mongolei u. Ostpersien). — *argentata* **n. sp. Hart,** Bull. Illinois Lab. vol. 7 p. 267 (Illinois).

Anthobosca longipalpa **n. sp. Turner,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales vol. 32 p. 517. — *torrensis* **n. sp.** p. 518. — *frenchi* **n. sp.** p. 518. — *albopilosa* **n. sp.** p. 520 (alle vier aus Australien).

Aphelotroma aterrima **n. sp. Turner,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 19 p. 268. — *auriventris* **n. sp.** p. 269 (beide aus Tasmanien).

Ariphron. **Turner** beschreibt in d. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales vol. 32 aus Australien: *vagulus* **n. sp.** p. 271. — *hospes* **n. sp.** p. 272. — *blandulus* **n. sp.** p. 273. — *undulus* **n. sp.** p. 276. — *rigidulus* **n. sp.** p. 274. — *pallidulus* **n. sp.** p. 276.

Astatus interstitialis **n. sp. Cameron,** Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. vol. 17 p. 1010 (Deesa).

Auchenophorus **n. g.** (*Aphelotoma* nahest.) **Turner,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 19 p. 270. — *coruscans* **n. sp.** p. 271. — *aeneus* **n. sp.** p. 271. — *fulvicornis* **n. sp.** p. 272 (sämtlich aus Australien).

Brachycistellus **n. g. Baker,** Invert. pacif. vol. 1 p. 178. — *figitiformis* **n. sp.** p. 178 (Kalifornien).

Calicurgus bipartitus = (*Priocnemis parcedentatus* Sauss.) **Schulz,** Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 51 p. 323.

Cerceris. **Cameron** beschreibt von A b u im Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. vol. 17 p. 1009: *lanata* **n. sp.** — Derselbe charakterisiert in d. Ann. Nat. Hist. (7) vol. 20: *baluchistanensis* **n. sp.** p. 85. — *quettaensis* **n. sp.** p. 86 (beide aus Quetta). — *basimacula* **n. sp.** p. 87 (Sikkim).

Chalybion curvatum = (*japonicum* Pérez) **Zavattari,** Boll. Mus. Zool. anat. Torino vol. 22 p. 557.

Chlorion (*Priononyx*) *simillimum* **n. sp.** u. *C.* (*Proterosphex*) *davisi* **n. sp. Fernald,** Bull. Mus. Harvard vol. 50 p. 246—271.

Compsomeris druryi **nom. nov.** für *maculata* Drury. **Cockerell,** The Entomologist, vol. 40 p. 50.

Crabro dives schenckii = (*pictus* Sch.) **Cockerell,** The Entomologist, vol. 40 p. 51. — N e u e A r t e n aus S i k k i m beschreibt **Cameron** in den Ann. Nat. Hist. (7) vol. 20: *violaceipennis* **n. sp.** p. 88. — *ctenopus* **n. sp.** p. 88. — *C.* (*Anothyreus*) *viciniformis* **n. sp. Viereck,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 33 p. 381 (Arizona).

Cryptocheilus (*Tetracryptocheilus* **subg. nov.**) *ascensis* **n. sp. Zavattari,** Boll. Mus. Zool. anat. Torino vol. 22 No. 555 (Lago Moero).

Cyanotiphia **n. g.** (Untersch. v. *Tiphia*) *T i p h i i d.* **Cameron,** The Entomologist vol. 40 p. 287. — *ruficauda* **n. sp.** p. 288 ♀ (Quop, Sarawak).

Dalara Rits. eine gute Gatt. **Schulz,** Berlin. entom. Zeit. Bd. 51 p. 314.

Dasylabris gravis **n. sp. André,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 p. 337 (Senegal). — *rubroaurea* Sich. p. 338.

Dasyproctus spilaspis **n. sp. Cameron,** The Entomologist vol. 40 p. 283 (Borneo).

Dielis ecuadorensis **n. sp. Cameron,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 p. 318.

Dimorphomutilla. **André,** Rev. entom. Caen T. 25 p. 126—128.

Dinetus pictus (Fabr.) = *guttata* Fabr. **Cockerell,** The Entomologist, vol. 40 p. 51.

Discolia senescens **n. sp. Pérez,** Bull. Sci. France Belg. T. 41 p. 496 (Pers. Meerb.).

Dolichmutilla guineensis = (*Mutilla carsoni* Cam.) **Schulz,** Berl. entom. Zeitschr. Bd. 51 p. 324.

Eirone. **Turner** beschreibt in d. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales vol. 32 folgende n e u e A r t e n aus A u s t r a l i e n: *tenuipalpa* **n. sp.** p. 260. — *tenebrosa* **n. sp.** p. 261. — *inconspicua* **n. sp.** p. 262. — *parca* **n. sp.** p. 262. — *fulvicostalis* **n. sp.** p. 263. — *osculans* **n. sp.** p. 264. — *scutellata* **n. sp.** p. 265. — *lucidula* **n. sp.** p. 266. — *crassiceps* **n. sp.** p. 267. — *ferruginiceps* **n. sp.** p. 268. — *castaneiceps* **n. sp.** p. 269.

Enteles conjugatus **n. sp. Turner,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales vol. 32 p. 243. — *testaceipes* **n. sp.** p. 244. — *barnardi* **n. sp.** p. 246 (alle drei aus Australien).

Eparmatostethus **n. g.** *L a r r i d.* **Kohl,** Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien Bd. 57 p. 167. — *madecassus* **n. sp.** p. 169 (Madagaskar).

Ephuta (*Photopsis*) *wagneri* **n. sp. André,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 p. 346. — *argentinensis* **n. sp.** p. 348. — *E.* (*Traumatomutilla*) **n. sp.** p. 349. — *fissiventris* **n. sp.** p. 349. — *bispiculuta* **n. sp.** p. 350. — *aurolineata* **n. sp.** p. 351 (sämtlich aus Argentinien).

Gorytes canaliculatus. Nistgewohnheiten. **Barth,** Bull. Wisc. Soc. Milwaukee vol. 5 p. 141—149. — Neu: *sapellonis* **n. sp. Baker,** Invert. pacif. vol. 1 p. 161 (Neu Mexiko).

Hoplisoides. **Baker** beschreibt in d. Invert. pacif. vol. 1: *umbonatus* **n. sp.** p. 163 (Californien). — *arizonensis* **n. sp.** p. 164 (Prescott). — *clavatus* **n. sp.** p. 165 (Nevada). — *birkmanni* **n. sp.** p. 166. — *pruinosus* **n. sp.** p. 166 (beide aus Texas).

Hypomellinus flavicornis **n. sp. Baker,** Invert. pacif. vol. 1 p. 162 (Californien).

Larrada vollenhovia Rits. gehören zu *Notogonia*. **Schulz,** Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 51 p. 312.

Lepteirone **n. g.** (Type: *Thynnus rufopictus* Sm.) **Turner,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales vol. 32 p. 249. — *pseudosedula* **n. sp.** p. 251. — *caroli* **n. sp.** p. 252. — *arenaria* **n. sp.** p. 253. — *subacta* **n. sp.** p. 254. — *comes* **n. sp.** p. 255. — *opaca* **n. sp.** p. 255. — *cubitalis* **n. sp.** p. 257 (sämtlich aus Australien).

Liomutilla **n. g.** (*Myrmilla* nahest.) **André,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 p. 340. — *canariensis* **n. sp.** p. 340 (Teneriffa).

Mellinus nigrolineatus **n. sp. Cameron,** Journ. Straits Brit. Roy. Asiat. Soc. No. 48 p. 22. — *nigromaculatus* **n. sp.** p. 23 (beide aus Borneo).

Microstigmus **n. g.** (*Ammoplanus* nahest.). **Ducke,** Ann. Soc. Entom. France T. 76 p. 28. — *theridii* **n. sp.** p. 28 ♀ (forêts du Haut Amazone: Teffé, Santo Antonio do Iça). — *wagneri* **n. sp.** (vorig. nahest.) p. 29—30 (Brésil, prov. de Rio Janeiro, Montagnes des orgues, environ de Tijuca).

Miscophus nigricans **n. sp. Cameron,** Journ. Nat. Hist. Soc. vol. 17 p. 1010 (Matheran).

Monedula belizensis **n. sp. Cameron,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 p. 317 (Centralamerika). — *soror* Sauss. von Nalanda, Trincomaleo, Mihintale, **André,** Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 51 p. 253. — *insularis* Cam. ♀ von Nalanda, Anuradhapura p. 253.

Mutilla rondanii Spin. **Cockerell,** The Entomologist vol. 40 p. 50. — nomina nova: *cameronella* **nom. nov.** für *confusa* Cam. p. 50. — *wallacei* **nom. nov.** für *nigra* Sm., *saharae* **nom. nov.** für *fasciata* Klug p. 50. — Spp. aus Ceylon: *Horni* **n. sp. André,** Deutsch. Entom. Zeitschr. 1907 p. 254 ♀ (Sigiri, Kekirawa). — *aurofasciata* **n. sp.** (ähnelt *M. Humbertiana* Sauss. u. *bicincta* Sauss.) p. 255 ♀ (Pankulam). — *albopunctata* **n. sp.** p. 256 (Nalanda, Weligama). — *Humbertiana* Sauss. von Kanthaley, Pankulam, Horrowapotam, Nalanda. — *bicincta* Sauss. ♀ von Haputale, Pankulam. — *lilliputana* André ♀ von Nalanda p. 256. — *ocellata* Sauss. ♀ von Horrowapotam p. 256. — *hexaops* Sauss. ♀ von Nalanda, Anuradhapura p. 256. — *acidalia* Cam. ♀ von Horrowapotam p. 256. — *analis* Lep. ♂ von Kandy, Negombo. — *indostana* Sm. ♂ von Sigiri p. 258. — *foveata* Cam. ♂ von Nalanda p. 258. — **André** beschreibt in d. Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7: *oberthüri* **n. sp.** p. 341 (Zanzibar). — *alluaudi* **n. sp.** p. 342 (Madagascar). — *lobicornis* **n. sp.** p. 344 (Madagaskar). — *jacobsoni* **n. sp. André,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 p. 207 (Java). — *tricarinata* **n. sp. Zavattari,** Boll. Mus. Zool. Anat. Torino vol. 22 No. 565 (Australien).

Odontomutilla voiensis **n. sp. André,** Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 1907 p. 326 (Ostafrika).

Palarus fortistriolatus **n. sp. Cameron,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 20 p. 91 (Quetta).

Paracrabro **n. g.** (*Crabro* naheet.) **Turner,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 19 p. 275. — *froggatti* **n. sp.** p. 275 (Victoria).

Paratiphia. **Cameron** beschreibt in d. Invertr. pacif. vol. 1: *erythroura* **n. sp.** p. 170. — *nicaraguaensis* **n. sp.** p. 171 (beide aus Nicaragua). — *fortistriolata* **n. sp.** p. 172. — *occidentalis* **n. sp.** p. 173 (beide aus Nicaragua). — *texana* **n. sp.** p. 174. — *neomexicana* **n. sp.** p. 175. — *ormsbyensis* **n. sp.** p. 175. — *intermedia* **n. sp.** p. 176. — *parvula* **n. sp.** p. 176 (alle 5 aus Nordamerika).

Plesia baluchistanensis **n. sp. Cameron,** Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay vol. 18 p. 134. — *subpetiolatus* **n. sp.** p. 135 (beide aus Quetta).

Polemistus exul **n. sp. Turner,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 19 p. 274 (Queensland).

Pompilus capitosus Sm. **Cameron,** The Entomologist, vol. 40 p. 8. — *viaticus.* Ethologie. **Thijsse** [holländisch]. — *analis* = (*Salius pavianus* Sauss.) **Schulz,** Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 51 p. 323. — Neue Spp.: *cariniventris* **n. sp. Pérez,** Bull. Sci. France Belg. T. 41 p. 501 (Persischer Meerbusen). — **Aurivillius** beschreibt aus Schweden: in d. Entom. Tidskr. Årg. 28: *borealis* **n. sp.** p. 23. — *fissus* **n. sp.** p. 23.

Priocnemis lunulatus **n. sp. Pérez,** Bull. Sci. France Belg. T. 41 p. 499. — *sycophanta* **n. sp.** p. 500 (beide aus dem Persischen Meerbusen).

Promecilla praestabilis **n. sp. André,** Deutsch. Entom. Zeitschr. 1907 p. 253 (Ceylon: Anuradhapura). — *metallica* Cam. ♀ von Horrowapotam.

Prosalius suecicus **n. sp. Aurivillius,** Entom. Tidskr. Årg. 28 p. 8 (Schweden).

Prosopigastra moricei **n. sp. Mercet,** Bol. Soc. espan. vol. 7 p. 297 (Argelia). — *kohli* **n. sp.** p. 299 (Spanien).

Psammophila caroli **n. sp. Pérez,** Bull. Sci. France Belgique T. 41 p. 498 (Persischer Meerbusen).

Psen. **Cameron** beschreibt in den Ann. Nat. Hist. (7) vol. 20 aus Simla: *montanus* **n. sp.** p. 89. — *rufoannulatus* **n. sp.** p. 90. — *puncticeps* **n. sp.** p. 91. — *P.* (*Mimesa*) *barthi* **n. sp. Viereck,** Bull. Wisc. Nat. Hist. Soc. Milwaukee vol. 5 p. 251 (Wisconsin). Nistweise ders. — *lutescens* **n. sp. Turner,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 19 p. 273 (Queensland).

Rhagigaster approximatus **n. sp. Turner** beschreibt aus Australien in den Proc. Linn. Soc. N. S. Wales vol. 32: *approximatus* **n. sp.** p. 219. — *auriceps* **n. sp.** p. 220. — *crassipunctatus* **n. sp.** p. 222. — *gracilior* **n. sp.** p. 223. — *fulvipennis* **n. sp.** p. 224. — *elongatus* **n. sp.** p. 225. — *neptunus* **n. sp.** p. 227.

Rhytidogaster **n. g.** (Type: *Rhagigaster aculeatus* Sauss.) **Turner,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales vol. 32 p. 229. — *alexius* **n. sp.** p. 230. — *denticulatus* **n. sp.** p. 232. — *cornutus* **n. sp.** p. 233. — *breviusculus* **n. sp.** p. 236. — *tumidus* **n. sp.** p. 236. — *iracundus* **n. sp.** p. 237. — *pinguiculus* **n. sp.** p. 238. — *prothoracicus* **n. sp.** p. 239. — *consanguineus* **n. sp.** p. 240 (sämtlich aus Australien).

Salius notatulus. Geschlechtsformen. **Mortimer,** Entom. Monthly Mag. (2) vol. (43) p. 237.

Scolia quettaensis **n. sp. Cameron,** Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay vol. 18 p. 136 (Quetta).

Sericophorus dipteroides **n. sp. Turner,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 19 p. 275. — *funebris* **n. sp.** p. 276 (beide von Queensland).

Solenius rufipes. Nomenklatur. **Cockerell,** The Entomologist vol. 40 p. 5.

Sphaerophthalma chlamydata. Das mutmaßliche ♂ ders. **Hart,** Bull. Illinois Lab. vol. 7 p. 266.

Sphex johannis Fabr. = (*Enodia fervens* Conil). **Autran,** Bull. Soc. Entom. Paris 1907 p. 207. — *nigrocinctus* **n. sp. Fernald,** Bull. Mus. Harvard, Cambridge, vol. 50 p. 264—271 (Argentinien).

Spilomutilla eltola Cam. **André,** Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 51 p. 251.

Tachynomia. **Turner** beschreibt aus Australien in den Proc. Linn. Soc. N. S. Wales vol. 32: *concolor* **n. sp.** p. 280. — *paradelpha* **n. sp.** p. 281. — *obliterata* **n. sp.** p. 282. — *seduloides* **n. sp.** p. 283. — *abstinens* **n. sp.** p. 284. — *fascipennis* **n. sp.** p. 288.

Tachysphex debilis **n. sp. Pérez,** Bull. Soc. France Belgique T. 41 p. 498 (Persischer Meerbusen).

Tachytes tricinctus **n. sp. Pérez,** t. c. p. 497 (Persischer Meerbusen).

Tetracryptocheilus **subg. n.** siehe *Cryptocheilus.*

Thynnus (*Elaphroptera*) *racovitzai* **André,** Résult. Belgica Zool. Ins. p. 59 pl. II fig. 7. — *holomelas* p. 61 pl. II fig. 8.

Tiphia borneana **n. sp. Cameron,** The Entomologist vol. 40 p. 288 ♂ (Quop, Sarawak). Übersicht über die bek. Spp. von Borneo (p. 289): *fumipennis* Sm., *flavipennis* Sm., *borneana* u. *stigma* Sm. — Aus Nevada stammen: *truncata* **n. sp. Cameron,** Invertebr. pacif. vol. 1 p. 156. — *nevadana* **n. sp.** p. 157. — *puncticeps* **n. sp.** p. 158. — *fulvicauda* **n. sp.** p. 169. — *fortistriolata* **n. sp.** p. 170. — Aus Nicaragua: *crenulata* **n. sp. Cameron,** t. c. p. 158. — *acuticollis* **n. sp.** p. 168. — Aus Britisch Honduras: *belizensis* **n. sp. Cameron,** t. c. p. 167.

Trypoxylon. Bemerk. zur Gatt. **Pigeot,** Bull. Soc. hist. nat. Charleville vol. 9 p. 62—65. — Neu: *testaceicorne* **n. sp. Cameron,** Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay vol. 17 p. 1009 (Deesa).

Fossile Formen.

Chalybion mortuum **n. sp. Cockerell,** Bull. Amer. Mus. New York vol. 23 p. 615 (Tertiär von Colorado).

Larrophanes ophthalmicus **n. sp. Handlirsch,** Fossile Insekten p. 888 (Miozän von Italien).

Paratiphia praefracta **n. sp. Cockerell,** Nature vol. 77 p. 80 (Colorado).

Superfamilia III. Vespoidea.

Umfaßt die Familien XXVII—XLII: *Pompilidae, Vespidae, Eumenidae, Masaridae, Chrysidae, Bethylidae, Trigonalidae, Sapygidae, Myzinidae, Scoliidae, Tiphiidae, Cosilidae, Rhopalosomidae, Thynnidae, Myrmosidae* und *Mutillidae.* — Die meisten dieser Familien wurden der Kürze u. Übersichtlichkeit halber schon in der vorigen Gruppe aufgenommen. Hier nur die *Diploptera, Chrysidae* u. *Trigonalidae.* — Fam. XXXII. *Bethylidae* siehe unter Superf. *Proctotrypoidea.*

Diploptera (*Vespidae, Eumenidae, Masaridae*). *Trigonalidae.*

Vespidae von Dänemark. **Nielsen.** — *Vespidae* u. *Eumenidae* von Amazonas. **Ducke,** Zeitschr. f. system. Hym. Jhg. 7 p. 137—140. — Nestbauten der *Eumenidae.* **Xambeu.** — Kasten. Variation derselben bei

Vespa vulgaris. **Wright, Lee** u. **Pearson,** Biometrika vol. 5 p. 407—422. — Hautdrüsen oder Sternaldrüsen. **Bordas.**

Ancistrocerus callosus. Lebensweise. **Adlerz,** Arkiv Zool. Bd. 3 No. 17 p. 33—36. — *oviventris* p. 37. — *antilope* p. 39. — Neue Arten: *megaspilus* **n. sp. Cameron,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 20 p. 85 (Borneo). — **Cameron** beschreibt in d. Invert. pacif.: *managuaensis* **n. sp.** p. 145 (Nicarugua). — *gunnisonensis* **n. sp.** p. 146 (Colorado). — *lineativentris* **n. sp.** p. 146 (Californien).

Chartergus. **Cameron** beschreibt in d. Invert. pacif. vol. 1: *mexicanus* **n. sp.** p. 154 (Mexico). — *aztecus* **n. sp.** p. 154 (Mexico). — *tuberculatus* **n. sp.** pp. 155 (Brasilien).

Eumenes affinissima race quettaensis **n. Cameron,** Journ. Nat. Hist. Bombay Soc. vol. 18 p. 132. — *coarctata* Lebensweise **Adlerz,** Arkiv Zool. Bd. 3 No. 17 p. 1—3. — *fulvipennis* Cam. **Cameron,** Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay vol. 17 p. 1008. — *walkeri* Beschr. d. ♂. **Schulz,** Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 51 p. 313. — Neue Sp.: *E.* (*Alpha*) *margini-lineatus* **n. sp. Viereck,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 33 p. 381.

Hoplomerus spinipes. Lebensweise. **Adlerz,** Arkiv Zool. Bd. 3 No. 17 p. 3—18. — *melanocephalus* p. 18—20. — *reniformis* **n. sp.** p. 20—23.

Icaria carinifera **nom. nov.** für *carinata* Cam. **Schulz,** Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 51 p. 328. — *sulciscutis* Cam. gehört zu *Polybia*. Beschr. u. Abb. p. 329. Neu aus Borneo: *parvimaculatus* **n. sp. Cameron,** Journ. Straits Br. R. Asiat. Soc. No. 48 p. 25.

Ischnogaster coriaceus **n. sp. du Buysson,** Leiden Notes Mus. Jentink vol. 29 p. 79—80.

Labus madecassus **n. sp. Schulthess-Rechberg,** Reise in Ostafrika p. 69 (Madagaskar).

Lionotus tomentosus. Lebensweise. **Adlerz,** Arkiv Zool. Bd. 3 No. 17 p. 23—33. — *pubescens* **n. sp.** p. 22.

Odynerus murarius. Lebensweise. **Adlerz,** Arkiv Zool. Bd. 3 No. 17 p. 39—49. — *bifasciatus* p. 50—53.

Cameron beschreibt im Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay vol. 17 p. 1007—1008 aus Deesa: *deesanus* **n. sp.** u. *xanthus* **n. sp.** — Derselbe beschr. op. cit. vol. 18 aus Quetta: *O.* (*Ancistrocerus*) *leucospilus* **n. sp.** p. 133. — *quettaensis* **n. sp.** p. 133. — *baluchistanensis* **n. sp.** p. 134. — *O.* (*Lionotus*) *excellens* **n. sp. Pérez,** Bull. Sci. France Belg. T. 41 p. 493. — **Cameron** beschreibt in d. Ann. Nat. Hist. (7) vol. 20 aus Borneo: *hewitti* **n. sp.** p.82. — *heterospilus* **n. sp.** p. 84. — **Cameron** charakterisiert in d. Invert. pacif. vol. 1 a) aus Nevada: *visellus* **n. sp.** p. 147. — *auranus* **n. sp.** p. 148. — b) aus Californien: *cytainus* **n. sp.** p. 149.

Pachodynerus validus. Beschr. d. ♂. **Schrottky,** An. cient. Paraguay No. 7 p. 75.

Plesiozethus Cam. (= *Metazethoides* Schulz) **Cameron,** The Entomologist vol. 40 p. 62.

Polistes. Bemerk. **Schulz,** Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 51 p. 326. — *jokohamae* = (*erythroceras* Cam.) p. 326. — *inornatus* Rits. **Schulz,** t. c. p. 314.

Polybia albopicta Sm. **Cameron,** Invert. pacif. vol. 1 p. 156. — *rejecta* rasse *belizensis* p. 151. — *javaryensis* p. 152. — Neue Arten aus Belize: *basimacula* **n. sp.** p. 150. — *melanaria* **n. sp.** p. 153.

Vespa. Ethologie. **Lie-Pettersen.** — *maculata.* Spermatogenesis. **Mark** u. **Copeland,** Proc. Amer. Acad. Boston vol. 43 p. 71—74.

Zethus. **Cameron** beschreibt im Entomologist vol. 40: a) aus Mexico: *Zethus* (*Didymogastra*) *lamellicollis* **n. sp.** (steht *Z. chicotencatl* Sauss. nahe) p. 62 ♂. — *claripennis* **n. sp.** p. 63 (Nord-Mex.). — *punctinodus* **n. sp.** p. 79 ♂ (Acapulco). — *erythrogaster* p. 79 ♂. — *carinicollis* **n. sp.** p. 80 ♂. — *Z. nitidinotus* **n. sp.** p. 81 ♂. — b) aus Nicaragua: *fulvohirtus* **n. sp.** (verw. m. *Z. chicotencatl* Sauss. u. *tubilifer* Sauss. von Mexico nahe) p. 63. — *fortistriolatus* **n. sp.** (ähnelt einer *Eumenes*) p. 82.

Chrysidae.

Chrysis. **Ducke** beschreibt in d. Boll. Soc. Entom. T. 38 p. 3—19: *crotonis* **n. sp.** — *mutica* **n. sp.** — *lecointei* **n. sp.** — *nitens* **n. sp.** — *goeldi* **n. sp.** — *longiventris* **n. sp.** (sämtlich aus Parà).

Hedychridium chakouri **n. sp. du Buysson,** Bull. Soc. Entom. France 1907 p. 138 (Egypten).

Holopyga variolosa **n. sp. Pérez,** Bull. Sci. France Belgique T. 41 p. 501 (Persischer Meerbusen).

Fossile Formen.

Chrysis rohweri **n. sp. Cockerell,** Bull. Amer. Mus. New York vol. 23 p. 616 (Tertiär von Colorado).

Trigonalidae.

Trigonalidae. Gattungen ders. nebst Liste der Arten: **Schulz,** Genera Insect. Wytsman Fasc. 61 3 Taf.

Bareogonalos **n. g.** (Type: *Trigonalos canadensis* Harringt. u. *Tr. scutellaris* Cam.) **Schulz,** t. c. p. 18. — Vergleiche hierzu auch die Angaben über *Trigonalos scutellaris* u. *flavonotata* Cam.

Bertonia. Unterschiede von *Seminota.* **Schrottky,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 p. 315.

Ischnogonalos **n. g.** (Type: *Trigonalos dubia* Magr.) **Schulz,** Gen. Insect. Wytsman vol. 61 p. 12.

Labidogonalos **n. g.** (Type: *Trigonalos ornata* Sm. u. *sanctae-catherinae*) **Schulz,** t. c. p. 13. — *sanctae-catherinae* **n. sp.** p. 13 (Brasilien).

Lycogaster apicipennis Cam. Beschreib. **Schulz,** Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien Bd. 57 p. 294.

Mimelogonalos **n. g. Schulz,** Gen. Insect. Wytsman Fasc. 61 p. 8. — *bouvieri* **n. sp.** p. 8 (Tasmanien).

Nanogonalos fasciatipennis. Beschreib. **Schulz,** Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien. Bd. 57 p. 298.

Nomadina Westw. = (*Liaba* Cam.) **Schulz,** Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 51 p. 307.

Pseudogonalos hahni Beschreib. **Schulz,** Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien Bd. 57 p. 293.

Seminota. Unterschiede von *Bertonia.* **Schrottky,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 p. 315. — Neue Spp.: *inquirenda* **n. sp. Schulz,** Gen.

Insect. Wytsman Fasc. 61 p. 17 (Venezuela), auch beschr. in d. Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 51 p. 306.

Stygnogonalos **n. g.** (Type: *Trig. championi* Cam.) **Schulz**, Gen. Insect. Wytsman Fasc. 61 p. 17, auch Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 51 p. 305.

Tapinogonalos **n. g.** (Type: *Trigonalos pulchella* Cr. u. *maschuna*) **Schulz**, Gen. Insect. Wytsman Fasc. 61 p. 14. — *maschuna* **n. sp.** p. 14 (Süd-Afrika).

Trigonalos fasciatipennis Cam. gehört zu *Taeniogonalos*. **Schulz**, Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 51 p. 307. — *hahni*. Geschlechtsformen. **Steck**, Mitteil. schweiz. Entom. Ges., Bern, Bd. 11 p. 256. — *melanoleuca* Beschreib. **Schulz**, Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien Bd. 57 p. 296. — *scutellaris* u. *flavonotata* Cam. sind dieselbe Art u. gehören zu *Bareogonalos*. **Schulz**, Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 51 p. 304.

Xanthogonalos **n. g.** **Schulz**, Gen. Insect. Fasc. 61 p. 17. — *roberti-buyssoni* **n. sp.** p. 18 (Mexiko). — *severini* **n. sp.** p. 18 (Südamerika).

Superfamilia IV. Formicoidea (= Heterogyna).

Hierher die Familien XLIII — XLIX: *Dorylidae*, *Poneridae*, *Myrmicidae*, *Cryptoceridae*, *Odontomachidae*, *Dolichoderidae* und *Formicidae*.

Pilzbauende Ameisen in Nordamerika. Historischer Rückblick auf die pilzbauenden Insekten im allgemeinen. **Wheeler (3)**.

Nester, künstliche: **Schmitz**, Entom. Wochenbl. Bd. 24 p. 23—24, 26—28.

Koloniegründung bei *Atta sexdens*. **Huber**.

Morphologie: Modifizierte Haare bei d. Ameisen d. heiß. Gebiete: **Wheeler**, Biol. Bull. vol. 13 p. 185—202. — Die antennalen Sinnesorgane: **Krause**. — Polymorphismus bei Ameisen und Abnormitäten infolge dieses Parasitismus: **Wheeler (2)**.

Psychologie usw.: Psychologische Beobachtungen. **Fielde**, Biol. Bull. (Woods Holl) vol. 13 p. 134—137, **Turner**, t. c. p. 333—343. — Psychologie und Geruchssinn: **Forel**.

Parasitismus und Sklaverei: Lebensweise der parasitären Ameisen der Gattungen *Wheeleria* u. *Bothriomyrmex*. **Forel**, Rev. Suisse Zool. vol. 14 p. 51—69, 6 Fig. — Ursprung der Sklaverei. **Wheeler**, Popul. Science Monthl. vol. 71 p. 550—559. — Ameisensklaverei. **Escherich**, Aus der Natur Bd. 3 p. 1—6,. 43—48. — Ameisen und ihre Beziehungen zu Pflanzen: die Cecropien und ihre Schutzameisen: **Ihering**. — Extraflorale Zuckerausscheidungen und Ameisenschutz: **Nieuwenhuis**. — Symbiose: Ameisen u. Blattläuse in ihren gegenseitigen Beziehungen und das Zusammenleben von Lebewesen. **Mordwilko**, Biol. Zentralbl. Bd. 27 p. 212—224, 233—252. — *Formicidae* des russischen Reiches: **Ruzskij** [Russisch].

Acantholepis capensis **var.** *simlicoides* **n.** **Forel**, Reise in Ostafrika. — Neue Sp.: *aemula* **n. sp.** **Forel**, Fauna Südwest-Australien Bd. 1 Lief. 7 p. 298 (Austral.).

Aenictus biroi **n. sp.** **Forel**, Ann. Mus. Hung. vol. 5 p. 10 (Ceylon).

Amblyopone michaelseni **n. sp.** **Forel**, Fauna Südwest-Australiens Bd. 1 Lief. 7 p. 263 (Australien).

Anochetus africanus **Forel,** Ann. Mus. Nat. Hung. vol. 5 p. 1. — *grandidieri* **var.** *katonae* **n.** p. 1 (Ostafrika).

Aphaenogaster (*Messor*) *barbara nigra.* Die Gründung neuer Kolonien. **Piéron,** Bull. Soc. Entom. France 1907 p. 280—282.

Atta versicolor **subsp.** *chisosensis* **n. Wheeler,** Bull. Amer. Mus. vol. 23 p. 705. — *smithi* **var.** *boriquensis* **n.** p. 718. — *smithi* **var.** *tolteca* **n.** p. 718. — Neue Spp.: *A.* (*Trachymyrmex*) *arizonensis* **n. Wheeler,** t. c. p. 710. — *A.* (*Mycetosoritis* **n. subg.**) *hartmanni* **n. sp.** p. 714.

Brachymyrmex longicornis **n. sp. Forel,** Jahrb. wiss. Anstalt. Hamburg Bd. 24 Beihft. 2 p. 9 (Brasilien).

Camponotus pseudolus **nom. nov. Forel,** Ann. Mus. Hung. vol. 5 p. 31. — Neue Varietäten: *maculatus* **var.** *obscurata* **n. Forel,** Reise in Ostafrika. — *foraminosus* **var.** *rotundata* **n.** — *somalinus* **var.** *pattensis* **n.** — **Forel** beschreibt in d. Fauna Südwest-Australiens Bd. 1 Lief. 7: *maculatus* **subsp.** *discors* **var.** *angustinota* **n.** — *nigriceps* **subsp.** *obniger* **var.** *prostans* **n.** — *arcuatus* **var.** *aesopus* **n.** — *hyattii* **var.** *bakeri* **n. Wheeler,** Bull. Soc. Cal. Acad. Los Angeles vol. 4 p. 60—62 (Kaliforn.) — **Forel** charakterisiert in d. Ann. Mus. Hung. vol. 5: *foraminosus* **var.** *moshiana* **n.** p. 32 (Ostafrika). — *rufoglaucus* **var.** *tenuis* **n.** p. 32 (Ostindien). — Neue Subspecies: *maculatus* **subsp.** *pulvinatus* **n. Mayr,** Schwed. zool. Exped. Kilimandscharo No. 8 p. 19 (Kilimandscharo). — *claripes* **subsp.** *marcens* **n. Forel,** Fauna Südwest-Australien Bd. 1 Lief. 7. — *cinereus* **subsp.** *notterae* **n. Forel,** t. c. — *quadrisectus* **subsp.** *hians* **n. Forel,** Ann. Mus. Hung. vol. 5 p. 32 (Singapore). — *nigroaeneus* **subsp.** *divus* **n.** p. 34 (Neu-Südwales). — Neue Arten: **Forel** beschreibt in d. Fauna Südwest-Australiens Bd. 1 Lief. 7 aus Australien: *michaelseni* **n. sp.** p. 303. — *scratius* **n. sp.** nebst **var.** *mutius* **n.** p. 304. — *molossus* **n. sp.** p. 306. — **Forel** charakt. in d. Ann. Mus. Nat. Hungar. vol. 5: *vezenyii* **n. sp.** p. 34 (Paraguay). — *eurynotus* **n. sp.** p. 35 (Brasilien). — *ornatus* **n. sp.** p. 36 (Amboina). — *bocki* **n. sp. Forel,** Jahrb. wiss. Anstalt. Hamburg Bd. 24 Beiheft 2 p. 12 (Bolivia).

Cardiocondyla carbonaria **n. sp. Forel,** Ann. Mus. Hung. vol. 5 p. 17 (Ostindien).

Cataulacus horridus. Beschr. d. ♀. **Forel,** Ann. Mus. Hung. vol. 5 p. 17. — Neu: *voeltzkowi* **n. sp. Forel,** Reise in Ostafrika p. 84 (Comoren).

Cerapachys **n. sp. Forel,** Ann. Mus. Hung. vol. 5 p. 7 (Singapore). — *afer* **n. sp.** p. 9 (Ostafrika).

Crematogaster ferruginea var. hararica. Nester. **Mayr,** Schwed. zool. Exped. Kilimandscharo N. 8 p. 15. — nom. nov.: *emeryi* **nom. nov. Forel,** Ann. Mus. Hung. vol. 5 p. 25. — Neue Varietäten: *tricolor* **var.** *inversa* **n. Forel,** Reise in Ostafrika p. 78. — *gallicola* **var.** *ranana* **n. Forel,** Ann. Mus. Hungar. vol. 5 p. 22 (Afrika). — *frivola* **var.** *sculpticeps* **n. Forel,** Südwest-Australiens Bd. 1 Lief. 7. — *auberti* **var.** *mosis* **n. Forel,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 51 p. 207. — *scutellaris* **var.** *alli* **n.** p. 207. — Neue Subspp.: *solenopsides* **subsp.** *flavida* **n. Mayr,** Schwed. zool. Exped. Kilimandjaro N. 8 p. 15. — *jewelli* **subsp.** *mauritiana* **n. Forel,** Reise in Ostafrika p. 78. — *buddhae* **subsp. nov. Forel,** Ann. Mus. Hungar. vol. 5 p. 25 (Malacca). — *ferrari* **subsp.** *lumpurensis* **n.** p. 24 (Malakka). — *quadriformis* **subsp.** *vezenyii* **n.** p. 25 (Paraguay). — *auberti* **subsp.** *jehovae* **n. Forel,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 51 p. 207. — Neue Arten: *werneri* **n. sp. Mayr,** Sitzungsber. k. k. Akad.

d. Wiss. Wien Bd. 116 p. 387—392 (Gondokoro). — *sjöstedti* **n. sp. Mayr,** Schwed. zool. Exped. Kilimandscharo No. 8 p. 17 (Tanda). — *voeltzkowi* **n. sp. Forel,** Reise in Ostafrika p. 78 (Comoren). — *luctans* **n. sp. Forel,** Ann. Mus. Hungar. vol. 5 p. 22 (Ostafrika). — *longipilosa* **n. sp.** p. 24 (Malakka). — *evallans* **n. sp. Forel,** Jahrb. wiss. Anstalt. Hamburg Bd. 24 Beihft. 2 p. 6 (Brasilien).

Cryptocerus angulosus. **Wheeler,** Bull. Amer. Mus. vol. 23 p. 273. Soldat pl. XI fig. 1 u. 2; Arbeiter fig. 3 ♂; — *grandinosus* **Forel,** Ann. Mus. Hungar. vol. 5 p. 12.

Cyphomyrmex rimosus **var.** *comalensis* **n. Wheeler,** Bull. Amer. Mus. vol. 23 p. 719. (Texas).

Dacryon christae **n. sp. Forel,** Ann. Mus. Hung. vol. 5 p. 16 (N. S. Wales). — *liber* **n. sp. Forel,** Fauna Südwest-Australiens Bd. 1 Lief. 7 p. 275.

Diacamma rugosum birmana **Forel,** t. c. p. 17.

Doleromyrma **n. subg.** siehe *Tapinoma.*

Dolichoderus clusor **n. sp. Forel,** Fauna Südwest-Australiens Bd. 1 Lief. 7 p. 285 (Australien). — *mesonotalis* **n. sp. Forel,** Ann. Mus. Hung. vol. 5 p. 26 (Brasilien).

Dorylus arcens ? Weibchen. **Waterhouse,** Trans. Entom. Soc. London 1907 Proc. p. VI Abb. — *atriceps aethiopicus* Arbeiter **Forel,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 51 p. 201. — *affinis* **subsp.** *lowyi* **n.** p. 202.

Echinopla striata ♀. **Forel,** Ann. Mus. Hung. vol. 5 p. 38 (Celebes).

Eciton vagans. Lebensweise. **Fiebrig,** Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 3 p. 83—87. — Ist eine wespenzerstörende Ameise. **Fiebrig,** t. c. p. 154.

Ectatomma (*Rhytidoponera*) *metallicum* subsp. *cristulatum* ? **Forel,** Ann. Mus. Hung. vol. 5 p. 1. — *aranoides* subsp. *strigosum* ♀, *quadridens* ♀. — *E. tuberculatum.* Soziale Lebensweise und Aufzucht der jungen Brut. **Cook.** — Neue Subsp.: *E. mayri* **subsp.** *glabrius* **n. Forel,** Fauna Südwest-Australiens Bd. 1 Lief. 7 — *convexum* **subsp.** *violaceum* **n. Forel,** t. c. — Neue Var.: *convexum* **var.** *gemma* **n. Forel,** t. c. — Neue Sp.: *cassinode* **n. sp. Forel,** t. c. p. 270 (Australien).

Euponera chyzeri **n. sp. Forel,** Ann. Mus. Hung. vol. 5 p. 5 (Colombia).

Formica rufa. Umzüge ders. **Leefmann,** De Levende Natuur Amsterdam vol. 12 p. 68—70. — *fusca* **var.** *filchneri* **n. Forel,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 51 p. 208.

Holcomyrmex santchii **n. sp. Forel,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 51 p. 203 (Kairouan).

Iridomyrmex delectus. Leuchtvermögen. **Tepper,** Abhdlgn. Ver. Greiz Bd. 4 1902 p. 21—24. — *humilis* Verwüstungen in Portugal. **Martins,** Broteria vol. 6 p. 101. — Neue Varr.: *chasei* **var.** *yalgooensis* **n. Forel,** Fauna Südwest-Australiens Bd. 1 Lief. 7. — *mattiroloi* **var.** *splendens* **n.** u. **var.** *continentis* **n.** — *discors* **n. subsp.** *occipitalis* **var.** *exilior* **n.** — Neue Subsp.: *rufoniger* **subsp.** *suchieri* **n. Forel,** Fauna Südwest-Australiens Bd. 1 Lief. 1. — *mattiroloi* **subsp.** *parcens* **n. Forel,** Ann. Mus. Hungar. vol. 5 p. 27 (Neu-Südwales). — *I. longiceps* **n. sp. Forel,** Ann. Mus. Hung. vol. 5 p. 27 (Neu-Südwales). — *heiteli* **n. sp. Forel,** Jahrb. Hamb. wiss. Anstalt. Bd. 24 Beihft. 2 p. 8.

Leptogenys (*Lobopelta*) *Peuqueti* André Beschr. d. ♀. **Forel,** Ann. Mus. Hungar.

vol. 5 p. 7. — N e u: *comorensis* **n. sp. Forel,** Reise in Ostafrika p. 70 (Comoren). *neutralis* **n. sp. Forel,** Fauna Südwest-Australiens. Bd. 1 Lief. 7 p. 271.

Leptothorax flavispinus **var.** *rufescens* **n. Forel,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 51 p. 206. — *angustulus* **subsp.** *silvanus* **n.** p. 206. — *emersoni* **subsp.** *glacialis* **n. Wheeler,** Bull. Wisc. Soc. Milwaukee vol. 5 p. 71—78 (Colorado).

Martia **subg. n.** siehe *Monomorium.*

Megaloponera foetens. Beschr. d. ♂. **Mayr,** Schwed. zool. Exped. Kilimandscharo No. 8 p. 9.

Melophorus biroi **n. sp. Forel,** Ann. Mus. Hung. vol. 5 p. 29 (Neusüdwales).

Meranoplus nanus **subsp.** *nanior* **n. var.** *kiboshana* **n. Forel,** Ann. Mus. Hung. vol. 5 p. 12. — *M. dichrous* **n. sp. Forel,** Fauna Südwest-Australiens Bd. 1 Lief. 7 p. 274 (Australien).

Messor barbara nigra. Begründung der Kolonien. **Piéron,** Bull. Soc. Entom. France, 1907 p. 280—282.

Monomorium minutum **var.** *ergatogyna* **n. Wheeler,** Bull. Soc. Cal. Acad. Los Angeles vol. 4 p. 60—62 (Kalifornien). — *subcoecum* **subsp.** *australicum* **n. Forel,** Ann. Mus. Hung. vol. 5 p. 20. — N e u e A r t e n: *voeltzkowi* **n. sp. Forel,** Reise in Ostafrika p. 78 (Afrika). — *bicorne* **n. sp. Forel,** Fauna Südwest-Australiens Bd. 1 Lief. 7 p. 276. — *ilia* **n. sp.** p. 277 (beide aus Australien). — *hanneli* **n. sp. Forel,** Ann. Mus. Hung. vol. 5 p. 18 (Ostafrika). — *biroi* **n. sp.** p. 19 (Ostindien). — *M.* (*Martia* **n. subg.**) *vezenyii* **n. sp.** p. 20 (Paraguay).

Mycetosoritis **subg. nov.** siehe *Atta.*

Myrmecia vindex **var.** *basirufa* **n. Forel,** Fauna Südwest-Australiens Bd. 1 Lfg. 7 p. 267. — *picta* **var.** *nigra* **n.** p. 267. — *michaelseni* **n. sp.** p. 267 (Australien).

Myrmecocystus. Die paläarktischen Arten nebst Beschreib. neuer Varietäten. **Emery,** Mem. Acad. Bologna (6) vol. 3 p. 47—61.

Myrmica laevinodis und *ruginodis.* Übergangsform zwischen beiden. **Ruzskij,** Moskva Trd. Kruz. izsl. T. 3 [russisch]. — N e u e S u b s p.: *rubra* **subsp.** *kurokii* **n. Forel,** Jahrb. wiss. Anstalt. Hamburg Bd. 24 Beihft. 2. — *rubra* **var.** *brevinodis* **nov. Wheeler,** Bull. Wisc. Soc. Milwaukee p. 71—78 (aus den Vereinigten Staaten u. Kanada).

Myrmecocrypta brittoni **n. sp. Wheeler,** Bull. Amer. Mus. vol. 23 p. 728 (Porto Rico).

Neoponera pallipes Beschr. des ☿, *tarsata* Beschr. d. ♀ u. ☿, *villosa* Beschr.d. ♀ u. ☿ **Forel,** Ann. Mus. Hung. vol. 5 p. 7.

Notoncus gilberti **var.** *gracilior* **n. Forel,** Fauna Südwest-Australiens Bd. 1 Lief. 7.

Oligomyrmex voeltzkowi **n. sp. Forel,** Reise in Ostafrika p. 77 (Madagaskar).

Oxyopomyrmex (*Goniomma*) *punicus* **n. sp. Forel,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 51 p. 205 (Kairouan).

Pachycondyla piliventris **subsp.** *regularis* **n. Forel,** Fauna Südwest-Australiens Bd. 1 Lief. 7. — *fugax* **n. sp. Forel,** Ann. Mus. Hung. vol. 5 p. 7 (Ostafrika).

Pheidole. N e u e S u b s p p.: *rotundata* **subsp.** *ilgi* **n. Forel,** Reise in Ostafrika p. 82. — *variabilis* **subsp.** *latigena* **n. Forel,** Fauna Südwest-Australiens Bd. 1 Lfg. 7 p. 280. — *sculpturata* **subsp.** *katonae* **n. Forel,** Ann. Mus. Hung. vol. 5 p. 21. — N e u e V a r.: *pallidula* **var.** *tristis* **n. Forel,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 51 p. 204. — N e u e S p p.: *jonas* **n. sp. Forel,** Reise in Ostafrika p. 82 (Comoren). — *hartmeyeri* **n. sp. Forel,** Südwest-Australiens Bd. 1 Lfg. 7

p. 280 (Australien). — *santschii* **n. sp. Forel,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 51 p. 204 (La Mecque).

Pheidolegeton diversus. Beschr. d. ♀. **Forel,** Ann. Mus. Hung. vol. 5 p. 22. — — *P.* (*Aneleus*) *perpusillus* **subsp.** *spinosus* **n.** p. 22 (Ostafrika).

Plagiolepis alluaudi Beschr. d. ☿ u. ♀. **Forel,** Ann. Mus. Hung. vol. 5 p. 30. — *brunni nilotica* Mayr Beschr. d. ☿ p. 30 (Ostafrika). — Neue Sp.: *bothae* **n. sp. Forel,** Reise in Ostafrika p. 86 (Ostafrika).

Platythyrea mocquerysi **var.** *debilior.* **Forel,** Reise in Ostafrika.

Pogonomyrmex barbatus molefaciens ♀. **Forel,** Ann. Mus. Hung. vol. 5 p. 25.

Polyrhachis militaris cupreopubescens ♀ **Forel,** Ann. Mus. Hungar. vol. 5 p. 38. — Neue Subsp.: *micans* **subsp.** *ops* **n. Forel,** Fauna Südwest-Australiens Bd. 1 Lief. 7 p. 307. — Neue Varr.: *militaris cupreopubescens* **var.** *ssibongensis* **n.** u. **var.** *calabarica* **n. Forel,** Ann. Mus. Hung. vol. 5 p. 38. — *clypeata* **var.** *lucidiventris* **n.** p. 39. — *terpsichore* **var.** *rufifemur* **n.** p. 41 (N. S. Wales). — Neue Spp.: *calchas* **n. sp. Forel,** Fauna Südwest-Austral. Bd. 1 Lief. 7 p. 307. — **Forel** beschreibt in den Ann. Mus. Hung. vol. 5: *sempronia* **n. sp.** p. 39 (N. S. Wales). — *biroi* **n. sp.** p. 40 (Amboina). — *phryne* **n. sp.** p. 41 ♀ (N. S. Wales).

Ponera dulcis **n. sp. Forel,** Ann. Mus. Hung. vol. 5 p. 2 (Ostafrika). — *lumpurensis* **n. sp.** p. 3 (Malakka). — *lamellosa* **n. sp.** p. 4 (Malakka). — *pygmaea* **n. sp.** p. 4 (Paraguay).

Prenolyris fulva Beschr. d. ♀ **Forel,** Ann. Mus. Hung. vol. 5 p. 30: — *rosae* Beschr. v. ☿, ♀, ♂ p. 30. — Neu: *comorensis* **n. sp. Forel,** Reise in Ostafrika p. 87 (Komoren). — *com.* subsp. *ngasiyana* p. 87. — *ellisii* **var.** *rufescens* **n.** p. 87.

Prionopelta mocsaryi **n. sp. Forel,** Ann. Mus. Hung. vol. 5 (Paraguay).

Pristomyrmex spp. von Malakka. **Forel,** Ann. Mus. Hung. vol. 5 p. 17.

Procryptocerus goeldii Beschr. d. ♀. **Forel,** t. c. p. 12.

Pseudomyrma. Arten aus Paraguay. **Forel,** t. c. p. 25.

Sifolinia **n. g. Emery,** Rend. Accad. Sci. Bologna vol. 11 v. 49. — *laurae* **n. sp.** p. 49 (Italien).

Sima attenuata thagatensis Beschr. d. ♀ u. ☿. **Forel,** Ann. Mus. Hung. vol. 5 p. 26. — *natalensis* p. 26. — Neue Spp.: *penzigi* **n. sp. Mayr,** Schwed. Zool. Exped. Kilimandscharo No. 8 p. 10 (Ostafrika). — *texana* **subsp.** *catalinae* **n. Wheeler,** Bull. Soc. Cal. Acad. vol. 4 p. 60—62.

Solenopsis longiceps **n. sp. Forel,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 51 p. 202 (Kairouan). — *belisarius* **n. sp. Forel,** Fauna Südwest-Australiens Bd. 1 Lief. 7 p. 278 (Australien).

Sphinctomyrmex froggatti **subsp.** *imbecilis* **n. Forel,** Fauna Südwest-Australiens Bd. 1 Lief. 1.

Stenamma barbarum Varietäten. **Forel,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 51 p. 204. — *patruelis* **subsp.** *bakeri* **n. Wheeler,** Bull. Soc. Cal. Acad. vol. 4 p. 60—62 (Kalifornien).

Strumigenys emiliae **n. sp. Forel,** Ann. Mus. Hung. vol. 5 p. 11 (Paraguay). — *rehi* **n. sp. Forel,** Jahrb. wiss. Anst. Bd. 24 Beihft. 2 p. 3 (Amazonas).

Tapinoma darwinianum **var.** *fida* **n. Forel,** Fauna Südwest-Australiens Bd. 1 Lief. 7. — *T.* (*Doleromyrma* **n. subgen.**) *darwinianum* **n. sp. Forel,** Ann. Mus.

Hung. vol. 5 p. 28 (N. S. Wales). — *voeltzkowi* **n. sp. Forel,** Reise in Ostafrika) p. 84. — *acuminatum* **n. sp.** p. 85 (beide aus Ostafrika).

Technomyrmex albipes Beschr. d. ☿ **Forel,** Ann. Mus. Hung. vol. 5 p. 29 (N.-S. Wales). — *madecassus* **var.** *fusciventris* **n. Forel,** Reise in Ostafrika.

Tetramorium humbloti **var.** *pembensis* **n. Forel,** Reise in Ostafrika. — *pauper* **subsp.** *nigrum* **n. Forel,** Ann. Mus. Hung. var. 5 p. 15 (Ostafrika). — *caespitum* var. *calida* **n.** p. 15. — Neue Spp.: *longicorne* **n. sp. Forel,** t. c. p. 13. — *pauper* **n. sp.** p. 14 (beide aus Ostafrika). — *viehmeyeri* **n. sp. Forel,** Fauna Südwest-Australiens Bd. 1 Lief. 7 p. 275 (Australien).

Tranopelta huberi **n. sp. Forel,** Jahrb. wiss. Anst. Hamburg, Bd. 24 Beihft. 2 p. 5 (Surinam).

Wasmania auropunctata rugosa. Arbeiter. **Forel,** Ann. Mus. Hung. vol. 5 p. 16.

Superfamilia V. Proctotrypoidea.

Hierher die Familien L—LVII: *Pelecinidae*, *Heloridae*, *Proctotrypidae*, *Belytidae*, *Diapriidae*, *Cepharonidae*, *Scelionidae* u. *Platygasteridae*. — *Bethylidae* (Fam. XXXV der *Vespoidea*).

Proctotrypidae. Mymaridae (Fam. LXXIII der *Chalcidoidea*). *Bethylidae.*

Dryinidae. Gattungen ders. Katalog der Arten. **Kieffer,** Gen. Insect. Fasc. 54. — Eine neue Form von parasitischer Larve, *Platygaster* nahest. **Vaney** u. **Conte,** Compt. rend. assoc. franc. avanc. sci. T. 36 II. p. 629—633.

Aclista australiensis **n. sp. Kieffer,** Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 51 p. 264 (Süd-West-Australien: Subiaco).

Agonatopoides **n. g. Perkins,** Honolulu Sugar Planters Assoc. Bull. No. 4 p. 33. — *synchromus* **n. sp.** p. 33 (Arizona).

Agonatopus **n. g. Perkins,** t. c. p. 29. — *pallidicornis* **n. sp.** p. 29. — *ferrugineus* **n. sp.** p. 30. — *picescens* **n. sp.** p. 30. — *innitidus* **n. sp.** p. 31. — *heterothorax* **n. sp.** p. 32 (sämtlich aus Arizona).

Anteon arizonensis **n. sp. Perkins,** t. c. p. 51 (Nogales).

Aphanogmus. **Kieffer** beschreibt in d. Spec. Hym. vol. 10: *microneurus* **n. sp.** p. 200 (Italien). — *furcatus* **n. sp.** p. 201 (Schottland). — *clavatus* **n. sp.** p. 304 (Italien).

Aphelopus arizonicus **n. sp. Perkins,** Honolulu Sugar Planters Assoc. Bull. No. 4 p. 52. — *viduus* **n. sp.** p. 54. — *pulcherrimus* **n. sp.** p. 54. — *microleucus* **n. sp.** p. 55 (sämtlich aus Arizona).

Apterodryinus **n. g. Perkins,** t. c. p. 14. — *torvus* **n. sp.** p. 14 (Arizona).

Baryconus indicus **n. sp. Kieffer,** Zeitschr. f. syst. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 p. 311 (Java).

Bethylus castaneus **n. sp. Kieffer,** Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 51 p. 295 ♀ (Nordamerika: Vereinigte Staaten Mackay). — Übers. über die Spp.: *rufiv.*, *staphylinoides* Westw., *Ashmeadi* End. p. 289.

Calyozoa rufiventris **n. sp. Kieffer,** t. c. p. 288 ♂ (Australien).

Cephalonomia carinata **n. sp. Kieffer,** t. c. p. 295 ♀ (Albanien). — *indica* **n. sp. Kieffer,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 p. 313 (Java).

Cerophron. **Kieffer** beschreibt in d. Spec. Hym. vol. 10 eine große Reihe neuer Arten: *flaviventris* **n. sp.** p. 213 (Rumänien). — *trissacantha* **n. sp.** p. 213 (Italien). — *scoticus* **n. sp.** p. 214 (Schottland). — *armatus* **n. sp.** p. 213 (Schottland). — *flavicornis* **n. sp.** p. 215 (Frankreich). — *opacus* **n. sp.** p. 216 (Luxemburg). — *solarii* **n. sp.** p. 219 (Italien). — *insularis* **n. sp.** p. 219 (Italien). — *sulcatifrons* **n. sp.** p. 221 (Frankreich). — *spinifer* **n. sp.** p. 222 (Schottland). — *conjunctus* **n. sp.** p. 223 (Frankreich). — *xanthogaster* **n. sp.** p. 225 (Italien). — *frenalis* **n. sp.** p. 226 (Italien). — *tritomus* **n. sp.** p. 227. (Frankreich). — *cameroni* **n. sp.** p. 230 (Schottland). — *formicarum* **n. sp.** p. 231 (England). — *gestroi* **n. sp.** p. 234 (Italien). — *monilicornis* **n. sp.** p. 235 (Sardinien). — *atriceps* **n. sp.** p. 236 (Italien). — *microneurus* **n. sp.** p. 238 (Italien). — *gallicola* **n. sp.** p. 238. (Bitsch). — *citrinus* **n. sp.** p. 240 (Italien). — *longipennis* **n. sp.** p. 241 (Italien). — *apteryx* **n. sp.** p. 242 (Italien). — *magrettii* **n. sp.** p. 243 (Italien). — *vagans* **n. sp.** p. 244 (Griechenland). — *rufus* **n. sp.** p. 245 (Italien). — *reitteri* **n. sp.** p. 246 (Dalmatien). — *squamiger* **n. sp.** p. 247 (Italien). — *nigrelliceps* **n. sp.** p. 247 (Schottland). — *micropterus* **n. sp.** p. 248 (Italien). — *graecus* **n. sp.** p. 249 (Griechenland). — *rufigena* **n. sp.** p. 249 (Dalmatien). — *squamifrons* **n. sp.** p. 250 (Italien). — *nigraticeps* **n. sp.** p. 251 (Schottland). — *serraticornis* **n. sp.** p. 253 (Italien). — *aviger* **n. sp.** p. 254. — *tetraplastus* **n. sp.** p. 255 (Italien). — *crassiceps* **n. sp.** p. 256 (Italien). — *brevipennis* **n. sp.** p. 257 (Italien). — *xanthosoma* **n. sp.** p. 257 (Dalmatien). — *brachypterus* **n. sp.** p. 258 (Italien). — *cursor* **n. sp.** p. 259 (Italien). — *pedestes* **n. sp.** p. 260 (Italien).

Chalcogonatopus. **Perkins** beschreibt in d. Sugar Planters Assoc. Bull., Honolulu, No. 4: *leptias* **n. sp.** p. 17. — *paroleptias* **n. sp.** p. 18. — *cuprepes* **n. sp.** p. 18 — *eupreρoides* **n. sp.** p. 19. — *agyrias* **n. sp.** p. 20. — *rapax* **n. sp.** p. 20. — *frequens* **n. sp.** p. 21. — *solitarius* **n. sp.** p. 22. — *echo* **n. sp.** p. 23. — *herbarum* **n. sp.** p. 23.

Chelogynus funestus **n. sp. Perkins,** t. c. p. 48. — *melanocrias* **n. sp.** p. 49. — *lusus* **n. sp.** p. 50 (alle drei aus Arizona). — *schaefferi* **n. sp. Brues,** Bull. Wisc. Soc. Milwaukee vol. 5 p. 99—104 (Arizona).

Chromoteleia trisulcata **n. sp. Kieffer,** Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 51 p. 265 ♂ (Surinam). — Übersicht über die Spp.: *semicyanea* Ashm., *rufithorax* Kieff., *trisulcata* **n. sp.** p. 266.

Cinetus cilipes **n. sp. Kieffer,** Broteria vol. 6 p. 20 (Portugal).

Conostigmus. **Kieffer** beschreibt in d. Spec. Hym. vol. 10 eine Reihe neuer Arten: *micromma* **n. sp.** p. 83 (England). — *cylindricus* **n. sp.** p. 84 (England). — *allotropus* **n. sp.** p. 86 (Engalnd). — *apterus* **n. sp.** p. 88 (England). — *humilis* **n. sp.** p. 90 (England). — *leptothorax* **n. sp.** p. 91 (England). — *squamiger* p. 92 (Europa). — *versicolor* **n. sp.** p. 93 (England). — *sulcaticeps* **n. sp.** p. 94 (Engalnd). — *rufescens* **n. sp.** p. 95 (England). — *tristriatus* **n. sp.** p. 96 (England). — *bipunctatus* **n. sp.** p. 98 (Italien). — *halteriger* **n. sp.** p. 100 (England). — *rhopalophorus* **n. sp.** p. 101. — *subclavicornis* **n. sp.** p. 101 (England). — *multicolor* **n. sp.** p. 102 (Südeuropa). — aus Britanien: *lineatifrons* **n. sp.** p. 108. — *punctatifrons* **n. sp.** p. 108. — *levifrons* **n. sp.** p. 109. — *innotatus* **n. sp.** p. 110. — *ruficollis* **n. sp.** p. 110. — *rutilus* **n. sp.** p. 121. — *subfiliformis* **n. sp.** p. 121. — *inconstans* **n. sp.** p. 123. — *nigriventris* **n. sp.** p. 125. — aus Italien: *flavopunctatus* **n. sp.** p. 113. — *teta-*

nopterus **n. sp.** p. 118. — *aestivalis* **n. sp.** p. 129. — *foveatifrons* **n. sp.** p. 130. — *alpinus* **n. sp.** p. 131. — *solarii* **n. sp.** p. 132. — *hiemalis* **n. sp.** p. 132. — *bipartitus* **n. sp.** p. 133. — *tricolor* **n. sp.** p. 140. — *apricans* **n. sp.** p. 140. — *macrocerus* **n. sp.** p. 141. — *subspinosus* **n. sp.** p. 142. — *alpestris* **n. sp.** p. 144. — *monticola* **n. sp.** p. 145. — *basalis* **n. sp.** p. 146. — *fuscicrus* **n. sp.** p. 148. — *manteroi* **n. sp.** p. 149. — aus Schottland: *lentus* **n. sp.** p. 114. — *fasciatipennis* **n. sp.** p. 135. — *dubiosus* **n. sp.** p. 152. — *planifrons* **n. sp.** p. 153. — *britannicus* **n. sp.** p. 154. — *lucidus* **n. sp.** p. 163. — *geniculatus* **n. sp.** p. 156 (Italien). — *subclavatus* **n. sp.** p. 157. — *solarianus* **n. sp.** p. 158. — *montanus* **n. sp.** p. 158. — *gestroi* **n. sp.** p. 159. — *alpicola* **n. sp.** p. 161. — *calidus* **n. sp.** p. 161. — *montivagus* **n. sp.** p. 162. — *doderoi* **n. sp.** p. 164. — *forticornis* **n. sp.** p. 166. — aus Tirol: *melanopus* **n. sp.** p. 126. — aus Frankreich: *divisifrons* **n. sp.** p. 126. — *filicornis* **n. sp.** p. 136. — *ventralis* **n. sp.** p. 136. — *leviventris* **n. sp.** p. 139. — *syrphorum* **n. sp.** p. 147. — *carpentieri* **n. sp.** p. 152. — *polychromus* **n. sp.** p. 153. — *claripennis* **n. sp.** p. 169. — aus Europa: *curtipennis* **n. sp.** p. 119.

Cyrtogonatopus **subg. nov.** von *Pachygonatopus*. **Kieffer**, Gen. Insect. Wytsman, Fasc. 54 p. 19.

Deinodrinus **n. g. Perkins**, Sugar Planters Assoc. Honolulu Bull. No. 4 p. 45. — *paradoxus* **n. sp.** p. 46. — *quercicola* **n. sp.** p. 47 (beide aus Arizona).

Dendrocerus flavipes **n. sp. Kieffer**, Sec. Hym. vol. 10 p. 23. — *fuscipes* **n. sp.** p. 23 (beide aus Italien).

Diapria rufa **n. sp. Kieffer**, Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 51 p. 261 ♀ (Java: Tjibodas). — *versicolor* **n. sp.** p. 262. — *syrphidarum* **n. sp. Kieffer**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 p. 312 ♂ (alle drei aus Java: Tjibodas).

Dichogmus nigriceps **n. sp. Kieffer**, Spec. Hym. p. 174 (Italien).

Dichoteleas **n. g.** (*Penthacantha* nahest.) **Kieffer**, Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 51 p. 297. — *rugosus* **n. sp.** p. 297 ♂ (Australien: Mackay).

Diphora. **Kieffer** beschreibt in d. Mitt. philomat. Ges. Bd. 14: *monticola* **n. sp.** p. 417 (Vogesen). — *nigriceps* **n. sp.** p. 419. — *rufiventris* **n. sp.** p. 419 (beide aus Schottland).

Disogmus. **Kieffer** beschreibt in d. Spec. Hym. vol. 10: *integer* **n. sp.** p. 280 (Italien). — *carinatus* **n. sp.** p. 282 (Frankreich). — *nigricornis* **n. sp.** p. 285 (Frankreich u. ?Schottland).

Dissepyris pallidinervis **n. sp. Cameron**, Journ. Nat. Hist. Soc. vol. 17 p. 578—579 (Deesa).

Epyris fulgens **n. sp. Brues**, Bull. Wisc. Soc. Milwaukee vol. 5 p. 99 sq. (Texas). — *fulvimanus* **n. sp. Kieffer**, Berlin. entom. Zeitschr. Bd. 51 p. 286 (Austral.). — *corcyraceus* **n. sp.** p. 287 (Korfu).

Eucamptonyx **n. g.** *Dryinid.* **Perkins**, Sugar Planters Assoc. Bull. Honolulu No. 4 p. 28. — *testaceus* **n. sp.** p. 28 (Arizona).

Eukoebeleia arizonica **n. sp. Perkins**, t. c. p. 44 (Nogales).

Galesus punctulatus **n. sp. Kieffer**, Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 51 p. 301 ♂ (Afrika: Port Natal). — *gracilipes* **n. sp.** p. 302 ♂ (England). — *Walkeri* **n. sp.** p. 301 ♂ (England ?).

Gonatocerus americanus **n. sp. Brues**, Bull. Wisc. Nat. Hist. Soc. vol. 5 p. 104 sq. (Wisconsin).

Gonatopus. Beschreib. der britischen Arten. **Chitty**, Entom. Rec. and Journ. of

Var. vol. 19 p. 79—82. — *sepsoides* Westw. = (*sociabilis* Kieff.). — *Gunghii* u. *oratorius* Westw. p. 79 sq. — *sociabilis* **n. sp. Kieffer,** t. c. p. 7 (England). — *haplothorax* **n. sp. Perkins,** Honolulu Sugar Planters Assoc. Bull. No. 4 p. 35 (Arizona).

Goniozus hortorum **n. sp. Brues,** Bull. Wisc. Nat. vol. 5 p. 150—156 (Pennsylvanien).

Hadronotus robustus **n. sp. Brues,** t. c. p. 150 sq. (Texas).

Helorus flavipes **n. sp. Kieffer,** Spec. Hym. vol. 10 p. 267 (Frankreich).

Hesperodryinus **n. g. Perkins,** Honolulu Sugar Planters Assoc. Bull. No. 4 p. 40. — *amphiscepae* **n. sp.** p. 41. — *arizonensis* **n. sp.** p. 42. — *audax* **n. sp.** p. 43 (Arizona).

Holepyris bifasciatus **n. sp. Kieffer,** Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 51 p. 287 ♀ (Australien: Mackay).

Hoplogryon grandis **n. sp. Brues,** Bull. Wisc. Soc. Milwaukee vol. 5 p. 99 sq. (New York).

Katepyris **n. g.** *B e t h y l i d.* (*Pristocera* nahest. Flgl. Fig. 2) **Kieffer,** Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 51 p. 279 Flgl. Fig. 1. — *nyassica* **n. sp.** p. 280 ♂ (Nyassa-See).

Leptorhaptus. **Kieffer** beschreibt in Broteria vol. 6: *compressus* **n. sp.** p. 17 (Europa). — *rufiventris* **n. sp.** p. 18. — *heterocerus* **n. sp.** p. 19 (England). — *abbreviatus* **n. sp.** p. 19 (Deutschland).

Loxotropa pedestris **n. sp. Kieffer,** Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 51 p. 302 ♀ (England). — *indica* **n. sp. Kieffer,** t. c. p. 262 ♂ (Java: Tjibodas). — *pegomyiae* **n. sp. Brues,** Three New hymenopterous parasites p. 1 (Minnesota).

Lygocerus. **Kieffer** beschreibt in d. Spec. Hym. vol. 10: a) aus F r a n k r e i c h: *syrphidarum* **n. sp.** p. 36. — *semiramosus* **n. sp.** p. 38. — *subramosus* **n. sp.** p. 39. — *subtruncatus* **n. sp.** p. 44. — *antennalis* **n. sp.** p. 46. — *campestris* **n. sp.** p. 48. — *testaceimanus* **n. sp.** p. 51. — *aphidum* **n. sp.** p. 52. — *castaneus* **n. sp.** p. 60. — *bifoveatus* **n. sp.** p. 55. — *neglectus* **n. sp.** p. 65. — b) aus S c h o t t l a n d: *semiramosus* **n. sp.** p. 38. — c) aus E n g l a n d: *subquadratus* **n. sp.** p. 42. — *rectangularis* **n. sp.** p. 45. — *rufiventris* **n. sp.** p. 45. — *fusciventris* **n. sp.** p. 47. — *frenalis* **n. sp.** p. 48. — *aphidivorus* **n. sp.** p. 50. — *breadalminensis* **n. sp.** p. 54. — *cameroni* **n. sp.** p. 57. — *bicolor* **n. sp.** p. 62. — *sordidipes* **n. sp.** p. 63. — d) aus I t a l i e n: *claripennis* **n. sp.** p. 43. — *flavipennis* **n. sp.** p. 54. — *fuscipennis* **n. sp.** p. 64. — e) aus Ö s t e r r e i c h: *giraudi* **n. sp.** p. 53. — f) aus S c h w e d e n: *thomsoni* **n. sp.** p. 58.

Macroteleia surfacei **n. sp. Brues,** Bull. Wisc. Nat. vol. 5 p. 150 sq. (New Jersey).

Megaspilus. **Kieffer** beschreibt in d. Spec. Hym. vol. 10: a) aus S p a n i e n: *hispanicus* **n. sp.** p. 70. — *merceti* **n. sp.** p. 74. — b) aus I t a l i e n: *flavimanus* **n. sp.** p. 71. — *rugosiceps* **n. sp.** p. 77. — *crassicornis* **n. sp.** p. 77. — *nigriceps* **n. sp.** p. 78. — *subinermis* **n. sp.** p. 80. — c) aus E n g l a n d: *rufimanus* **n. sp.** p. 72. — d) aus K r o a t i e n: *integrifrons* **n. sp.** p. 72. — e) aus S i z i l i e n: *bispinosus* **n. sp.** p. 73. — f) aus Ö s t e r r e i c h: *sculptura* **n. sp.** p. 75. — g) aus E n g l a n d: *marshalli* **n. sp.** p. 79.

Miota fulviventris **n. sp. Kieffer,** Berliner Entom. Zeitschr. Bd. 51 p. 262 ♀ (Deutschland: Thüringen). — *lusitanica* **n. sp. Kieffer,** Broteria vol. 6 p. 21 (Geroz).

Neodryinus sumatranus **n. sp. Enderlein,** Stettin. Entom. Zeitg. Jhg. 68 p. 325 (Sumatra).

Neogonatopus mimus **Perkins,** Sugar Planters Assoc. Bull. No. 4 p. 33 (Arizona). — *mimoides* **n. sp.** p. 34 (beide aus Arizona).

Neurogalesus **n. g.** *Diapriid.* (*Galesus* ähnl.) **Kieffer,** Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 51 p. 298. — *carinatus* **n. sp.** p. 298 ♀ (Australien).

Odontepyris ruficeps **n. sp.** **Kieffer,** t. c. p. 292 ♀ (Australien: Mackay).

Odontopria nigripes **n. sp.** **Kieffer,** t. c. p. 259 (Java: Tjibodas). — Übersicht über die Spp.: *cornuta* Kieff., *nigripes* **n. sp.,** *temporalis* Kieff. p. 260.

Oxylabis. **Kieffer** beschreibt in d. Broteria vol. 6: a) aus England: *marshalli* **n. sp.** p. 8. — *punctulata* **n. sp.** p. 11. — *leviventris* **n. sp.** p. 15. — *tuberculata* **n. sp.** p. 15. — b) aus Italien: *canaliculata* **n. sp.** p. 9. — c) aus Österreich: *haemorrhoidalis* **n. sp.** p. 10. — d) aus Europa: *maculata* **n. sp.** p. 10 nebst **var.** *semirufa* **n.** p. 10. — e) aus Gerez: *lusitanica* **n. sp.** p. 12. — f) aus Deutschland: *variabilis* **n. sp.** p. 13. — *carinata* **n. sp.** p. 13. — g) aus Nordafrika: *afra* **n. sp.** p. 14. — h) aus Deutschland: *graciliventris* **n. sp.** p. 14.

Oxyscelio **n. g.** (*Macroteleia* nahest.) **Kieffer,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 p. 310. — *foveatus* **n. sp.** p. 310 (Java).

Pantoclis. **Kieffer** beschreibt a) aus England: in Broteria vol. 6: *obliterata* **n. sp.** p. 33. — *soluta* **n. sp.** p. 33. — *fusciventris* **n. sp.** p. 34. — *fuscipes* **n. sp.** p. 34. — *proxima* **n. sp.** p. 35. — *gracilicornis* **n. sp.** p. 35. — *neglecta* **n. sp.** p. 36. — *similis* **n. sp.** p. 37. — *cilipes* **n. sp.** p. 37. — *obscuripes* **n. sp.** p. 37. — *cameroni* **n. sp.** p. 38 nebst **var.** *castaneiventris* **n.** p. 39. — *rufiventris* **n. sp.** p. 39. — *filicornis* **n. sp.** p. 40. — *trisulcata* **n. sp.** p. 40. — *prolongata* **n. sp.** p. 40. — b) aus Portugal: *nigriventris* **n. sp.** p. 41.

Paracodrus **nom. nov.** für *Codrus* Thoms. **Kieffer,** Spec. Hym. vol. 10 p. 273. — *bethyliformis* **n. sp.** p. 275 (England).

Paramesus indivisus **n. sp.** **Kieffer,** Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 51 p. 258 ♀ (Südamerika). — *incompletus* **n. sp.** p. 259 ♂ (Java: Tjibodas).

Parasierola waterhousei **n. sp.** **Kieffer,** t. c. p. 293 ♀ (Australien: Mackay). — *bicarinata* **n. sp.** **Brues,** Bull. Wisc. Soc. Milwaukee vol. 5 p. 99 sq. (Texas).

Paroxylabis **n. g.** **Kieffer,** Broteria vol. 6 p. 16. — *semirufa* **n. sp.** p. 16 (England).

Perodryinus **n. g.** **Perkins,** Sugar Planters Assoc. Bull. No. 4 p. 43. — *amoenus* **n. sp.** p. 43 (Arizona).

Phaenopria cavernicola **n. sp.** **Kieffer,** Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 51 p. 261 (Java: Tjompea, aus Höhlenguano gesiebt).

Phorbas longicornis **n. sp.** **Brues,** Bull. Wisc. Nat. vol. 5 p. 150 sq. (Pennsylvania).

Proctotrypes australiae **n. sp.** **Kieffer,** Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 51 p. 266—267 ♂ (Südwest-Australien: Guildford).

Promesitius **Kieffer** beschreibt t. c. aus Australien: Mackay: *coeruleus* **n. sp.** p. 290 ♀. — *punctaticeps* **n. sp.** p. 291 ♀. — *bimaculatus* **n. sp.** p. 291 ♀. — Übersicht über die 4 Spp.: *flavicollis* Kieff. u. die zuvor benannten.

Pseudisobrachium australiense **n. sp.** **Kieffer,** t. c. p. 289 ♂ (Queensland, Mackay).

Pseudogonatopus arizonicus **n. sp.** **Perkins,** Sugar Planters Assoc. Honolulu Bull. No. 4 p. 36. — *autoxenobius* **n. sp.** p. 37 (beide aus Arizona).

Rhabdepyris. **Kieffer** beschreibt in d. Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 51: a) aus Australien: *australiae* **n. sp.** p. 267 (S. West-Australien: Boyanup). — *spinosimanus* **n. sp.** p. 282 ♀ (Victoria). — *coeruleus* **n. sp.** p. 283 (Mackay

in Queensland). — *flavipennis* **n. sp.** p. 284 ♀ (Mackay). — *rufiventris* **n. sp.** p. 285 (Mackay). — *breviventris* **n. sp.** p. 285 (Cairns). — b) aus England: *truncatus* **n. sp.** p. 281 ♀ (Melbourne).

Scelio bipartitus **n. sp.** **Kieffer,** t. c. p. 296 ♂ (Australien: Mackay).

Sceliomorpha flavipes **n. sp.** **Kieffer,** t. c. p. 296 ♀ (Australien: Mackay).

Scleroderma pedunculus **var.** *fasciatus* **n.** **Kieffer,** t. c. p. 296 ♀ (Prevesa).

Sierola dichroma P. Mss. **n. sp.** [P. wohl = Perkins] **Swezey,** Sugar Planters Assoc. Honolulu Bull. No. 5 p. 45.

Sparaison gregarium **n. sp.** **Brues,** Bull. Wisc. Nat. Milwaukee p. 150 vol. 5 (Virginia).

Spilomicrus maculipennis **n. sp.** **Kieffer,** Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 51 p. 260 (Java, Tjibodas).

Synarsis planifrons **n. sp.** **Kieffer,** Spec. Hym. vol. 10 p. 196 (England).

Telenomus ashmeadi **n. sp.** Beschreib., Lebensweise, Geschichtliches. **Morrill,** Amer. Natural vol. 41 p. 417—430 (Texas u. Mexiko). — *rufiventris* **n. sp.** **Mayr,** Horae Soc. Entom. Ross. T. 38 p. 158 (Rostow. — Parasit von *Eurygaster integriceps*).

Thysanomastix **n. g.** *Encyrtin.* **Perkins,** Sugar Planters Assoc. Bull. Honolulu No. 4 p. 55. — *koebelei* **n. sp.** p. 56 (Arizona).

Tricharis indicus **n. sp.** **Kieffer,** Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 51 p. 265 (Java: Tjibodas).

Trichosteresis. **Kieffer,** beschreibt in d. Spec. Hym. vol. 10 folg. neue Spp.: *forsteri* **n. sp.** p. 27 (Deutschland u. Schottland). — *flavitarsis* **n. sp.** p. 29 (Spanien). — *longigena* **n. sp.** p. 30 (Ungarn). — *armata* **n. sp.** p. 31. — *proxima* **n. sp.** p. 32. — *nudipennis* **n. sp.** p. 33 (Britanien). — *punctatipennis* **n. sp.** p. 33 (Britanien). — *solarii* **n. sp.** p. 34 (Italien).

Trimicrops depressiceps **n. sp.** p. 192 (Kaukasus).

Trissomalus fuscicrus **n. sp.** **Kieffer,** Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 51 p. 294 ♀ (Australien: Mackay).

Tropidopria jacobsoni **n. sp.** **Kieffer,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 p. 311 (Java).

Xenotoma göttei **n. sp.** **Kieffer,** Mitteil. philomat. Gesellsch. Bd. 14 p. 416 (Vogesen). — **Kieffer** beschreibt in d. Broteria vol. 6 folg. neue Spp.: a) aus England: *pleuralis* **n. sp.** p. 24. — *nigrescens* **n. sp.** p. 25. — *nigra* **n. sp.** p. 25. — *nigriceps* **n. sp.** p. 21. — b) aus Deutschland: *gracilis* **n. sp.** p. 26. — *procera* **n. sp.** p. 26. — *leptogaster* **n. sp.** p. 26. — *brevicornis* **n. sp.** p. 27. — — *proxima* **n. sp.** p. 27. — c) aus Bitche: *ruficeps* **n. sp.** p. 29.

Xyalopria **n. g.** (*Diapria* nahest.) **Kieffer,** Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 51 p. 300. — *nigriceps* **n. sp.** p. 300 ♀ (Brasilien: Rio de Janeiro).

Zelotypa subclausa **n. sp.** **Kieffer,** t. c. p. 263. — *sciarivora* **n. sp.** p. 264 (beide aus Deutschland: Thüringen). — Übersicht über diese beiden Spp.

Superfamilia VI. Cynipoidea.

Figitidae (Fam. LVIII). *Cynipidae* (Fam. LIX).

Mitteleuropäische Eichengallen in Wort und Bild. **Mayr.** — Linsengallen der Eichenblätter und allgemeines über Gallwespen: **Sajo.** — Eichengallwespen. Gallen

aus der Umgebung von Berlin: **Rey.** — Gallen der *Cynipidae*. Sammlung von Originalfiguren: **Giraud** (nach Darboux und Houard].

Aegilips. **Kieffer** beschreibt in d. Entom. Zeitschr. Stuttgart Bd. 21: *trisecta* **n. sp.** p. 143 (Wisconsin). — *clarimontis* **n. sp.** p. 143 (Kalifornien). — *rugata* **n. sp.** p. 144 (Colorado).

Allotria bakeri **n. sp.** **Kieffer,** t. c. p. 162 (Kalifornien).

Anacharis punctatifrons **n. sp.** **Kieffer,** t. c. p. 143. — *tripartita* **n. sp.** p. 143 (beide aus Kalifornien). — *levifrons* **n. sp.** p. 143 (Kanada).

Andricus furunculus. Galle. **Pigeot,** Bull. Soc. Hist. nat. T. 11 1904 p. 37. — Neue Spp.: **Beutenmüller,** Bull. Amer. Mus. New York, vol. 23 aus den Vereinigten Staaten: *davisi* **n. sp.** p. 463. — *wheeleri* **n. sp.** p. 464. — *coronus* **n. sp.** p. 464.

Aspicera scutellata Vill. **var.** *ruficollis* **n.** **Kieffer,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 p. 129. — *clarimontis* **n. sp.** **Kieffer,** Entom. Zeitschr. Stuttgart Bd. 21 p. 152 (Kalifornien).

Cothonaspis. **Kieffer** beschreibt in d. Entom. Zeitschr. Stuttgart Bd. 21: *neocera* **n. sp.** p. 131. — *klagesi* **n. sp.** p. 136 (beide aus Pennsylvanien). — *coloradensis* **n. sp.** p. 136 (Colorado). — *havanensis* **n. sp.** p. 137 (Cuba). — *semirufa* **n. sp.** p. 137 (Centralamerika).

Eucoela. **Kieffer** beschreibt t. c.: *fallax* **n. sp.** p. 137 (Zentralamerika). — *melanocephala* **n. sp.** p. 137 (Zentralamerika). — *nigelliceps* **n. sp.** p. 137 (Cuba). — *nigrimanus* **n. sp.** p. 138 (Californien). — *clavatipalpis* **n. sp.** p. 138 (Canada). — *brunneocincta* **n. sp.** p. 138. — *vitellinipes* **n. sp.** p. 138 (beide aus Pennsylvanien). — *rufosignata* **n. sp.** p. 138 (Zentralamerika). — *nigroclavata* **n. sp.** p. 138 (Pennsylvanien). — *nudicornis* **n. sp.** p. 139 (Nicaragua).

Eucoelidia. **Kieffer,** charakterisiert t. c.: *bakeri* **n. sp.** p. 107 (Nicaragua) mit **var.** *cupularis* **n.** p. 108 u. **var.** *flavipes* **n.** p. 108. — *dilatata* **n. sp.** p. 108. — *fuscipes* **n. sp.** p. 112 (Californien).

Figites dubius **n. sp.** **Kieffer,** Entom. Zeitschr. Stuttgart Bd. 21 p. 161 (Pennsylvanien). — *parvulus* **n. sp.** p. 161 (beide aus Colorado).

Gonaspis. **Kieffer** beschreibt in d. Entom. Zeitschr. Stuttgart Bd. 21: *pleuralis* **n. sp.** p. 124 (Zentralamerika). — *cubitalis* **n. sp.** p. 124 (Cuba). — *fuscicornis* **n. sp.** p. 124 (Nicaragua). — *nigroclavata* **n. sp.** p. 124. — *modesta* **n. sp.** p. 124 (beide aus Zentralamerika). — *rufocincta* **n. sp.** p. 125 (Cuba). — *gracilicornis* **n. sp.** p. 130. — *cincticornis* **n. sp.** p. 130 (beide aus Centralamerika). — *fuscipes* **n. sp.** p. 131 (Cuba). — *aperta* **n. sp.** p. 131 (Pennsylvanien).

Gonieucola **n. g.** *Eucoelius.* **Kieffer,** t. c. p. 112. — *bilobata* **n. sp.** p. 112 (Zentralamerika).

Hemicrisis nevadensis **n. sp.** **Kieffer,** t. c. p. 162. — *brevicornis* **n. sp.** p. 162 (beide aus Nevada).

Hexacharis **n. g.** (*Anacharis* nahest.) **Kieffer,** Entom. Zeitschr. Stuttgart Bd. 21 p. 142. — *flavipes* **n. sp.** p. 142 (Colorado).

Miteucoela **n. g.** *Eucoelin.* **Kieffer,** t. c. p. 113. — *nigriceps* **n. sp.** p. 113 (Cuba). — *rufa* **n. sp.** p. 121 (Nicaragua). — *nigra* **n. sp.** p. 121 (Pennsilvanien). — *scutellaris* **n. sp.** p. 121 (Zentralamerika).

Moneucola tinctipennis **n. sp. Kieffer,** t. c. p. 90. — *parvicupula* **n. sp.** p. 91 (beide aus Zentralamerika).

Prosaspicera **n. g. Kieffer,** t. c. p. 152. — *ensifera* **n. sp.** p. 157. — *pugionifera* **n. sp.** p. 157 (beide aus Zentralamerika).

Paraspicera **n. g. Kieffer,** t. c. p. 152. — *bakeri* **n. sp.** p. 152 (Wisconsin).

Psilodora rufocincta **n. sp. Kieffer,** t. c. p. 131 (Kalifornien). — *nudipennis* **n. sp.** p. 131 (Zentralamerika).

Psilosema longicornis **n. sp. Kieffer,** Mitteil. philomat. Ges. Bd. 15 p. 419.

Rhabdeucoela **n. g.** *Eucoelin.* **Kieffer,** Entom. Zeitschr. Stuttgart Bd. 21 p. 70. — *nitidifrons* **n. sp.** p. 71. — *opacifrons* **n. sp.** p. 71. — *semirufa* **n. sp.** p. 71. — *fulvonotata* **n. sp.** p. 90 (Zentralamerika). — *incompleta* **n. sp.** p. 90 (Cuba). — *spatulifera* **n. sp.** p. 90 (Nicaragua).

Rhodites. Arten aus Nordamerika. **Beutenmüller,** Bull. Amer. Mus. New York vol. 23 p. 629sq. — Neu: *globulifera* **n. sp.** (östl. Vereinigte Staaten).

Sarothrus canadensis **n. sp. Kieffer,** Entom. Zeitschr. Stuttgart Bd. 21 p. 161 (Canada). — *californicus* **n. sp.** p. 161 (Californien).

Trischiza leviventris **n. sp. Kieffer,** t. c. p. 161 (Nevada).

Trisseucoela **n. g.** *Eucoelin.* **Kieffer,** t. c. p. 91. — *fulvotincta* **n. sp.** p. 91. — *nigricornis* **n. sp.** p. 91. — *ruficornis* **n. sp.** p. 91 (sämtlich aus Zentralamerika).

Xyalaspis microstyla **n. sp. Kieffer,** t. c. p. 151 (Alabama).

Xyalosema evanescens **n. sp. Kieffer,** t. c. p. 157. — *aperta* **n. sp.** p. 158 (Nicaragua).

Zaeucoila trianguliféra **n. sp. Kieffer,** t. c. p. 91 (Nicaragua).

Superfamilia VII. Chalcidoidea.

Es gehören hierher die Familien LX—LXXIII: *Agaonidae, Torymidae, Chalcididae, Eurytomidae, Perilampidae, Eucharidae, Miscogasteridae, Cleonemydae, Encyrtidae, Pteromalidae, Elasmidae, Eulophidae, Trichogrammidae, Mymaridae.* Letztere sind schon p. 52 mit eingeschlossen.

Chalcididae etc.

Parasitische *Chalcididae* in Italien. Beschreib. u. Lebensweise. **Masi,** Boll. Scuola Agric. Portici vol. 1 p. 231—295. — *Chalcididae* der Olive. *Prays.* **Silvestri,** op. cit. vol. 2 p. 117—149. — Lebensweise u. Beschreibung der *Chalcididae* im Anschluß an *Dacus oleae.* **Silvestri, Martelli** u. **Masi,** t. c. p. 1—82. — *Chalcididae,* die *Dacus oleae* angreifen. **Berlese,** Redia vol. 4 p. 24—44.

Ablerus pulchriceps Zehnt. gehört zu *Azotus.* **Howard,** U. S. Stat. Dept. Agric. Ent. Washington Techn. ser. vol. 12 pl. 4 p. 76.

Ageniaspis fuscicollis ein Parasit von *Hyponomeuta malinella.* **Schreiner,** Trud. b. entom. (2) T. 15 [russisch]. — *fuscicollis* **subsp.** *praysineola* **n. Silvestri,** Boll. Scuola Agric. Portici vol. 2 p. 118.

Anastatus. **Brues,** beschreibt in Bull. Wisc. Soc., Milwaukee, p. 104—109: *laticeps* **n. sp.,** *longiceps* **n. sp.**

Anthrocephalus nigripennis **n. sp. Cameron,** Tijdschr. v. Entom. T. 50 p. 27 sq.

(Holländisch Neu Guinea). — *varipilosis* **n. sp. Cameron,** Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay vol. 17 p. 580.

Aprostocetus diplosidis **n. sp. Crawford,** Journ. New York Entom. Soc. vol. 15 p. 180 (Louisiana).

Artas **n. g.** *Pteroptricin.* **Howard,** U. S. Dept. Agric. Entom. Washington, Techn. ser., vol. 12 Part 4 p. 85. — *koebelei* **n. sp.** p. 85 (China).

Arthrolytus incongruens **n. sp. Masi,** Boll. Scuola Agric. Portici vol. 1 p. 252 (Italien).

Atoposoma **n. g.** *Elachertin.* **Masi,** t. c. p. 276. — *variegatum* **n. sp.** p. 276 (Italien).

Azotus capensis **n. sp. Howard,** U. S. Departm. Agric. Bur. Entom. Washington, Techn. ser., vol. 12 Part 4 p. 15 (Süd-Afrika).

Bardylis **n. g.** *Pteroptricin.* **Howard,** t. c. p. 84. — *australiensis* **n. sp.** p. 84 (Australien).

Caelochalcis carinigena **n. sp. Cameron,** Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay vol. 17 p. 579 (Deesa).

Cales **n. g.** *Pteroptricin.* **Howard,** U. St. Depart. Agric. Bur. Entom. Washington, Techn. ser., vol. 12 Part 4 p. 82. — *noacki* **n. sp.** p. 82 (Brasilien).

Casca **n. g.** *Pteroptricin.* **Howard,** t. c. p. 83. — *chinensis* **n. sp.** p. 83 (China).

Chalcedectes texanus **n. sp. Brues,** Bull. Wisc. Soc. vol. 5 p. 104 sq. (Texas).

Chalcis minuta. Parasit von *Tetrastichus evonymellae* [Russisch]. **Schreiner,** Trud. b. ent. T. 2. 15. — Neue Spp. *modesta* (? **n. sp.**) **Masi,** Boll. Scuola Agric. Portici vol. 2 p. 148. — *megaspila* **n. sp. Cameron,** Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay vol. 17 p. 581. — **Cameron** beschreibt in den Ann. S. Afric. Mus. vol. 5 aus Südafrika: *dunbrodyensis* **n. sp.** p. 208. — *leighi* **n. sp.** p. 210. — *melanogastra* **n. sp.** p. 209. — *melanospila* **n. sp.** p. 208. — *mataensis* **n. sp.** p. 207.

Charitopus albopalpalis **n. sp. Brues,** Bull. Wisc. Soc. Milwaukee vol. 5 p. 46 sq. (Kapkolonie).

Chryseida inopinata **n. sp. Brues,** t. c. p. 99 sq. (Texas).

Coccophagus howardi **n. sp. Masi,** Boll. Scuola Agric. Portici vol. 1 p. 243 (Italien). — *subochraceus* **n. sp. Howard,** U. S. Dept. Agric. Entom. Washington Techn. ser. vol. 12 Part 4 p. 81 (Südafrika). — *longifasciatus* **n. sp.** p. 81 (Ceylon). — *zebratus* **n. sp.** p. 81 (beide aus Ceylon).

Comperiella bifasciata Beschr. d. ♂. **Howard,** Entom. News Philad. vol. 18 p. 237.

Copidosoma lymani **n. sp. Howard,** Canad. Entom. vol. 39 p. 103 (Toronto).

Cratocentrus **n. g.** *Chalcididin.* **Cameron,** Ann. S. Afric. Mus. vol. 5 p. 215. — *argenteopilosus* **n. sp.** p. 216. — *bicornutus* **n. sp.** p. 217. — *ruficornis* **n. sp.** p. 217 (sämtlich aus S. Afrika).

Dibrachys boucheanus ein Parasit von *Tetrastichus evonymellae.* **Schreiner,** Trud. b. ent. T. 2. 15 [Russisch].

Dinarmus dacicida **n. sp. Masi,** Boll. Scuola Agcri. Portici vol. 2 p. 20 (Italien auf *Dacus oleae*). — *robustus* **n. sp. Masi,** t. c. p. 284 (Italien).

Ditropinotus **n. g.** *Monodontomerin.* **Crawford,** Journ. Entom. Soc. New York vol. 15 p. 178. — *aureoviridis* **n. sp.** p. 178 (Michigan u. Indiana).

Encarsia. **Howard** beschreibt in d. U. S. Dept. Agric. Entom. vol. 12, Wash. Techn. Ser. vol. 12 Part 4: *diaspidis* **n. sp.** p. 77 (S. Afrika). — *portoricensis*

n. sp. p. 77 (Porto Rico u. Mexico). — *pergandiella* **n. sp.** p. 78 (Nordamerika). — *townsendi* **n. sp.** p. 78 (Mexico). — *quaintancei* **n. sp.** p. 79 (Nordamerika).

Eridontomerus **n. g.** *Monodotomerin.* **Crawford,** Journ. Entom. Soc. vol. 15 p. 179. — *primus* **n. sp.** p. 179 (Indiana).

Eriglyptus **n. g.** *Pediobiin.* **Crawford,** t. c. p. 179. — *robustus* **n. sp.** p. 180 (Columbia).

Euchalcis trichiocephala **n. sp. Cameron,** Journ. Nat. Hist. Soc. vol. 17 p. 1.

Eupelminus robustus **n. sp. Brues,** Bull. Wisc. Soc. vol. 5 p. 46 sq. (Kapkolonie).

Eupelmus rhyncogoni **n. sp. Perkins,** Proc. Hawaii Entom. Soc. vol. 1 p. 132 (Hawaii). — **Brues** beschreibt in Bull. Wisc. Soc. vol. 5 p. 46—53 aus der Kapkolonie: *nubifer* **n. sp.** — *volator* **n. sp.** — *cursor* **n. sp.** — *melanderi* **n. sp. Brues,** t. c. p. 54—57 (Washington).

Eurycentrus **n. g. Cameron,** Ann. S. African Mus. vol. 5 p. 218. — *erythrogaster* **n. sp.** p. 219 (Kakpolonie).

Euryischia inopinata **n. sp. Masi,** Boll. Scuola Agric. Portici vol. 1 p. 273 (Italien).

Eurytoma amygdalis **n. sp. Enderlein,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 p. 303 (Bulgarien). — *natalensis* **n. sp. Cameron,** Ann. S. African Mus. vol. 5 p. 222 (Natal).

Horisemus lixivorus **n. sp. Crawford,** Journ. Entom. Soc. New York, vol. 15 p. 180 (Texas).

Isosoma graminicola. Darmkanal nebst Anhängen. Mikroskopischer Bau u. Metamorphose. **Docters van Leeuwen** (Utrecht) 110 pp. 2 Taf.

Ixodiphagus **n. g.** *Encyrtin.* **Howard,** Entom. News Philad. vol. 18 p. 375 —378, pl. XIV. — *texanus* **n. sp.** p. 375—378 (Texas. — Parasit von *Haemaphysalis leporis palustris*).

Leucospis africana **n. sp. Cameron,** Ann. S. African Mus. vol. 5 p. 204 (Capstadt).

Lygellus epilachna Giard. Parasitismus. Instinktsirrtum. **Marchal,** Bull. Soc. Entom. France 1907 p. 14—16.

Marlattiella **n. g.** *Aphelinin.* **Howard,** U. St. Dept. Agric. Bur. Entom. Techn. ser. vol. 12 Part 4 p. 73. — *prima* **n. sp.** p. 73 (China).

Melittobia hawaiiensis **n. sp. Perkins,** Proc. Hawaii Entom. Soc. vol. 1 p. 124 (Moanalua). — Lebensweise. **Swezey,** t. c. p. 121.

Mesidia mexicana **n. sp. Howard,** U. St. Dept. Agric. Bur. Entom. Techn. ser. vol. 12 Part 4 p. 74 (Mexico).

Microdontomerus **n. g.** (Type: *Torymus anthonomi* Crawford). **Crawford,** Journ. New York Entom. Soc. vol. 15 p. 179.

Oncochalcis nursei **n. sp. Cameron,** Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay vol. 17 p. 580 (Abu). — *marginiscutis* **n. sp. Cameron,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 19 p. 168 (Tenasserim).

Ormyrodes **n. g.** (*Ormyrus* nahest.) **Brues,** Bull. Wisc. Soc. Milwaukee, vol. 5 p. 46 sq. — *carinatus* **n. sp.** (Kapkolonie).

Ormyrus striatus **n. sp. Cameron,** Ann. S. African Mus. vol. 5 p. 223 (Kapkolonie).

Parasolindenia **n. g.** (*Solindenia* nahest.) **Brues,** Bull. Wisc. Soc. vol. 5 p. 46 sq. — *aptera* **n. sp.** (Kapkolonie).

Pentarthron carpocapsae, Parasit von *Carpocapsa pomonella.* **Schreiner,** Plodovodstvo 1907 p. 711—715 [Russisch].

Perissopterus capillatus. **Howard** beschreibt in d. U. S. Dept. Agric. Entom. Wash., Techn. ser., v. 12 Part 4: *capillatus* **n. sp.** p. 87 (Neu-Süd-Wales). —

noumeaeensis **n. sp.** p. 87 (Neu Caledonien). — *buskii* **n. sp.** p. 87 (Porto Rico). — *javensis* **n. sp.** p. 88 (Singapore).

Phasganophora ruficaudis **n. sp. Cameron,** Ann. S. African Mus. vol. 5 p. 218 (Kapkolonie).

Podagrion mantis. Lebensweise. **Girault,** Entom. News vol. 18 p. 107.

Prospalta maculata **n. sp. Howard,** U. S. Dept. Agric. Ent. vol. 12 Part 4 p. 79 (China).

Pteromalus. Wirt von *Theronia atalanta.* **Sevyrev,** Rev. russe entom. vol. 7 p. 1—4 [Russisch]. — *puparum,* Eiablage. **Matheson,** Canad. Entom. vol. 39 p. 205.

Schizaspidia septentrionalis **n. sp. Brues,** Bull. Wisc. Soc. Milwaukee vol. 5 p. 104 sq (Arizona).

Spilochalcis capensis **n. sp. Cameron,** Ann. S. African Mus. vol. 5 p. 212 (Kapstadt).

Stibulaspis **n. g.** *Eucharin.* **Cameron,** Ann. S. Afric. Mus. vol. 5 p. 220 (Kapstadt). — *atropurpurea* **n. sp.** p. 221 (Südafrika). — *fortistriata* **n. sp.** p. 221 (Südafrika).

Stomatoceras. **Cameron** beschreibt t. c. aus Südafrika: *fumipennis* **n. sp.** p. 212. — *sulciscutis* **n. sp.** p. 214. — *trifasciatus* **n. sp.** p. 213. — *rufipes* **n. sp.** p. 214.

Tetrastichus evonymellae. Parasit von *Hyponomeuta malinella.* **Schreiner,** Trud. b. ent. T. 2 15 [Russisch].

Torymus anthonomi **n. sp. Crawford,** Canad. Entom. vol. 39 p. 133 (Texas). — *arrogans* **n. sp. Schrottky,** An. cient. Paraguay No. 7 p. 74 (Paraguay).

Trichogramma pretiosa. Lebensweise. **Girault,** Psyche vol. 14 p. 80—86 u. Journ. New York Entom. Soc. vol. 15 p. 117—120. Copula. Verhältnis der Geschlechter. **Girault,** t. c. p. 57. — Neue Sp.: *helocharae* **n. sp. Perkins,** Honolulu Sugar Planters Assoc. Bull. No. 4. p. 58 (Californien).

Tridymus piricola **n. sp. Marchal,** Ann. Soc. Entom. France T. 76 p. 20 figs. 12 —14 (auf *Diplosis*).

Fossile Formen.

Chalcis praevolans **n. sp. Cockerell,** Bull. Amer. Mus. vol. 23 p. 612 (aus dem Tertiär von Colorado).

Superfamilia VIII. Ichneumonoidea.

Hierher die Familien LXXIV—LXXIX: *Evaniidae, Agriotypidae, Ichneumonidae, Alysiidae, Braconidae* u. *Stephanidae.*

Evaniidae.

Evania deesaensis **n. sp. Cameron,** Journ. Nat. Hist. Soc. vol. 17 p. 583. — *hirtipes* **n. sp. Kieffer,** Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 51 p. 268 ♀ ♂ (Java). — *Sanctipauli* **n. sp.** p. 269 (Estac. Mayrink: Sao Paulo, Brasilien). — *binghami* **n. sp. Cameron,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 19 p. 169 (Tenasserim). — *meraukensis* **n. sp. Cameron,** Tijdschr. v. Entom. vol. 50 p. 27 (Holländisch Neu Guinea).

Gasteruption novae-hollandiae **subsp.** *pleurale* **n.** (ähnl. wie *Schraderi*) **Kieffer,** Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 51 p. 276 ♀ (Neu-Süd-Wales). — *variegatum*

subsp. *nigellum* **n.** (von Austral.: Peak Downs bei Rockhampton) u. **subsp.** *subcoriaceum* **n.** p. 276 ♂ (Venezuela: Valenzia). — Neue Spp.: *abuense* **n. sp. Cameron,** Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay, vol. 17 p. 582. — *rotundicolle* **n. sp.** p. 582 (beide aus Deesa). — *Gasteryption.* **Kieffer** beschreibt in d. Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 51: *viridescens* **n. sp.** p. 273 ♀ (Neu Britanien: Matupi). — *scrutator* **n. sp.** p. 273 ♀. — *Schraderi* **n. sp.** p. 274 ♀. — *noxiosum* **n. sp.** p. 275 ♀. — *scutilicauda* **n. sp.** p. 275 ♀ (sämtlich aus Neu-Süd-Wales). — *fiebrigi* **n. sp. Schrottky,** An. cient. Paraguay. No. 7. p. 73 (Paraguay).

Hyptiogaster crassitarsis **n. sp. Kieffer,** Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 51 p. 271 ♂ (Südwest-Austral.: Subiaco). — *flavinervis* **n. sp.** p. 272 ♂ (beide aus Australien: Neu-Süd-Wales).

Monomachus. Arten der Gatt. **Schulz,** Berlin. Entom. Zeitsch. Bd. 51 p. 309—312. — *segmentator* **subsp.** *cameroni* **n. Schulz,** t. c. p. 311.

Parevania **n. g. Kieffer,** Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 51 p. 270. — *semirufa* **n. sp.** p. 270 ♂ ♀ (Java).

Pristaulacus rufobalteatus **n. sp. Cameron,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 p. 222—223 (Sikkim).

Ichneumonidae.

Pimplinae. Gattungen u. Listen der Arten. **Schmiedeknecht,** Gen. Insect. Fasc. 62. — *Ichneumonidae* von Großbritanien: *Cryptinae.* **Morley.** — Liste der Hymenopteren-Parasiten der *Coleoptera.* **Elliot** u. **Morley,** Trans. Ent. Soc. London, 1907 p. 7—75. — *Ichneumonidae,* die auf *Carpocapsa* parasitieren. **Schreiner.** Sack, in dem gewisse Ichneumoniden-Puppen stecken. **Boas,** Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 25 p. 321—328, 1 Taf.

Acanthocryptus hopei **n. sp. Morley,** British Ichneum. vol. 2 p. 56 (England).

Acanthojoppa dudgeonii **n. sp. Cameron,** The Entomologist, vol. 40 p. 7 (Bhotan). — *flavoorbitalis* **n. sp. Cameron,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 19 p. 185 (Tenasserim). — *tricolor* **n. sp. Cameron,** Tijdschr. v. Entom. vol. 50 p. 72 (Sikkim).

Acrorhicnus elegans **var.** *pulcher* **n. Kokujev,** Rev. russe Entom. vol. 5 1905 p. 208.

Allonotus **n. g.** *Heresiarchin.* **Cameron,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 20 p. 29. — *rufus* **n. sp.** p. 30 (Borneo).

Amblyjoppa. **Cameron** beschreibt in d. Ann. Nat. Hist. (7) vol. 19: *binghami* **n. sp.** p. 187 (Sikkim). — *iridipennis* **n. sp.** p. 187 (Sikkim). — *A.? maculicollis* **n. sp.** p. 188. — *ruficeps* **sp.** p. 189. — *maculiceps* **n. sp.** p. 190. — *ruficauda* **n. sp.** p. 191 (alle vier aus Tenasserim).

Amblyteles negatorius u. *vadatorius* sind Parasiten von *Agrotis segetum.* **Pospelov,** Veštn. sacharn. promyšl. Kiev T. 8 p. 223—229. — *heptapotamicus* **n. sp. Kokuyev,** Rev. russe Entom. T. 5 1905 p. 14 (Tshu river). — *mandibularis* **n. sp. Szepligeti,** Bull. Mus. Paris 1907 p. 137 (Ostafrika).

Angitia armillata ein Parasit von *Hyponomeuta malinella.* **Schreiner,** Trud. b. entom. T. 2. p. 15 [Russisch].

Anomalon binghami **n. sp. Cameron,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 20 p. 14 (Sikkim).

Aphadnus **n. g.** *Hemitelin.* **Cameron,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 20 p. 26. — — *rufipes* **n. sp.** p. 27 (Borneo).

Arenetra agrotidis **n. sp. Kokujev,** Rev. russ. entom. T. 6 p. 159 (Taurien).

Aritranis rufus **n. sp. Morley,** British Ichneum. vol. 2 p. 293 (England).

Atanyjoppa maculipes **n. sp. Cameron,** Tijdschr. v. Entom. vol. 50 p. 71 (Sikkim).

Aulojoppa **n. g.** *Joppin.* mit *spilocephala* **n. sp. Cameron,** Journ. Straits Br. Assoc. Soc. No. 48 p. 13—14 (Borneo).

Buodias rufo-ornatus Cam. ♀ von Buxa, Bhotan. **Cameron,** The Entomologist, vol. 40 p. 8. — *rugifrons* **n. sp. Cameron,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 19 p. 180 (Sikkim). — *annulitarsis* **n. sp. Cameron,** Tijdschr. v. Entom. vol. 50 p. 88. — *rufoornatus* **n. sp.** p. 89 (beide aus Sikkim).

Callidiotes kansensis **n. sp. Brues,** Bull. Wisc. Soc. vol. 5 p. 54—57 (Kansas).

Campoplex bucculentus ist ein Parasit von *Heliothis dipsaceus.* **Krašcilscik,** Kisinev Trud. Obšč. jest. T. 1 p. 71—127 [Russisch]. — *nursei* **n. sp. Cameron,** Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. vol. 17 No. 3 p. 586—587 (Abu).

Cecidonomus xylonomoides **n. sp. Morley,** Brit. Ichneum. vol. 2 p. 175 (England).

Certonotus labialis **n. sp. Cameron,** Tijdschr. v. Entom. vol. 50 p. 27 sq. (Holländisch Neu Guinea).

Charitopimpla flavoscutis **n. sp. Cameron,** Tijdschr. v. Entom. vol. 50 p. 97. — *leucostoma* **n. sp.** p. 98. — *nigroscutis* **n. sp.** p. 98 (alle drei aus Sikkim).

Chiaglas. Beschreib. **Cameron,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 20 p. 81.

Chlorocryptus reticulatus **n. sp. Cameron,** Tijdschr. v. Entom. vol. 50 p. 84 (Sikkim).

Chlorojoppa **n. g. Cameron,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 p. 466. — *viridis* **n. sp.** p. 467 (Himalaya).

Chorinaeus cristator u. *funebris.* Parasit von *Hyponomeuta malinella.* **Schreiner,** Trud. b. entom. T. 2 p. 15.

Cidaphus potanini **n. sp. Kokujev,** Rev. russ. ent. T. 6 p. 166 (China u. Mongolei).

Colganta latiscutis **n. sp. Cameron,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 20 p. 26 (Sikkim).

Cratocryptus annulitarsis **n. sp. Cameron,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 20 p. 24 (Sikkim). — *rufipes* **n. sp. Cameron,** Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay vol. 17 p. 592 (Deesa).

Cratojoppa cingulata **n. sp.** (*maculata* Cam. nahest.) **Cameron,** The Entomologist, vol. 40 p. 6 (Bhotan). Unterscheidungstab. von *robusta* p. 7. — *maculata* **n. sp. Cameron,** Tijdschr. v. Entom. vol. 50 p. 74 (Sikkim). — *ornaticeps* **n. sp. Cameron,** Journ. Straits Brit. Assoc. Soc. No. 48 p. 15 (Borneo).

Cryptus leucopygus. Beschr. d. ♂. **Vayssiere,** Bull. Soc. Entom. France 1907 p. 311—312. — **Kokujev** beschreibt in d. Rev. russe Entom. T. 5 1905 **aus** Westasien: *C. tjanshanicus* **n. sp.** p. 13. — *C.* (*Meringopus*) *palmipes* **n. sp.** p. 208. — *piliceps* **n. sp.** p. 209 nebst **var.** *suspicabilis* **n., var.** *nigrofemoratus* **n.** u. **var.** *dubitabilis* **n.** p. 210. — *binghami* **n. sp. Cameron,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 19 p. 181 (Darjeeling).

Ctenochares flavipennis **n. sp. Szépligeti,** Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 1907 p. 137 (Ostafrika).

Cultrarius purpureotinctus **n. sp. Cameron,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 19 p. 176. — — *areolatus* **n. sp.** p. 177 (beide von Sikkim).

Devorgilla **n. g.** (*Amorphata* nahest.) **Cameron,** Tijdschr. v. Entom. vol. 50 p. 27. — *dilatata* **n. sp.** p. 27 (Holländisch Neu Guinea).

Dicamptus abessyniensis **n. sp. Szépligeti,** Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 1907 p. 136 (Ostafrika).

Earrana nigromaculata **n. sp. Cameron,** Tijdschr. v. Entom. vol. 50 p. 93 (Sikkim).

Echthrus maculiscutis **n. sp. Cameron,** Tijdschr. v. Entom. vol. 50 p. 94. — *maculiceps* **n. sp. Cameron,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 20 p. 20 (Borneo).

Edrisa **n. g. Cameron,** Tijdschr. v. Entom. vol. 50 p. 111. — *pilicornis* **n. sp.** p. 112 (Sikkim).

Enicospilus melanarius **n. sp. Cameron,** Tijdschr. v. Entom. vol. 50 p. 27 sq. (Holländisch Neu Guinea). — *xanthocephalus* **n. sp. Cameron,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 19 p. 178 (Tenasserim).

Ephialtes annulicornis Cam. gehört zu *Labena*. **Schulz,** Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 51 p. 323.

Epirhyssa curvimaculata **n. sp. Cameron,** Ann. Nat. Hist. vol. 20 p. 16. — *cruciata* **n. sp.** p. 17. — *lineatiscutis* **n. sp.** p. 18 (alle drei aus Borneo).

Eristicus varibalteatus **n. sp. Cameron,** Tijdschr. v. Entom. vol. 50 p. 80 (Sikkim).

Erythropimpla testacea **n. sp. Cameron,** t. c. p. 98 (Sikkim).

Eutanyacra alboannulata **n. sp. Cameron,** Journ. Nat. Hist. Bombay Soc. vol. 17 p. 595 (Abu).

Exetastes punctulatus **n. sp. Kokujev,** Rev. russ. Entom. vol. 5 1905 p. 11. — *similis* **n. sp.** p. 12 (Tjan-shan).

Felargia **n. g. Cameron,** Tijdschr. v. Entom. vol. 50 p. 81. — *fulvipes* **n. sp.** p. 82. — *femoralis* **n. sp.** p. 83 (beide aus Sikkim).

Fileanta rufipes **n. sp. Cameron,** Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay vol. 17 p. 594 (Deesa).

Finchra **n. g.** *Phygadeuonin.* **Cameron,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 p. 463. — *gracilis* **n. sp.** p. 464 (Indien).

Fovaya spinipes **n. sp. Cameron,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 20 p. 21 (Simla).

Friona lineatipes **n. sp. Cameron,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 20 p. 24 (Darjeeling). — *octobalteata* **n. sp. Cameron,** Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay vol. 17 p. 594 (Deesa).

Glyphicnemis suffolciensis **n. sp. Morley,** British Ichneum. vol. 2 p. 67 (England).

Gonioprymnus u. *Moansa.* **Cameron,** Ann. South Afric. Mus. vol. 5 p. 223.

Goryphus Holmgr. Beschreib. der Gatt. u. Arten. **Roman,** Zool. Stud. Tullberg p. 71. — *javanicus* **n. sp.** p. 71 (Java).

Hadrocryptus dentatus **n. sp. Cameron,** Journ. Straits Brit. Assoc. Roy. Soc. No. 48 p. 21 (Borneo). — *tuberculatus* **n. sp. Cameron,** The Entomologist, vol. 40 p. 5 (Bhotan).

Haliphera latibalteata **n. sp. Cameron,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 20 p. 81 (Sikkim).

Hemiteles antarcticus **Tosquinet,** Résult. Belgica Zool. Ins. p. 53 pl. II fig. 5. — Neue Arten aus England: *brunneus* **n. sp. Morley,** vol. 2 p. 143. — *anglicanus* **n. sp.** p. 170.

Henicospilus. **Kokujev** beschreibt in den Hor. Soc. Entom. Ross. T. 38 folg. neue Formen: *ahngeri* **n. sp.** (Transkaspien). — *ramidulus* **var.** *instabilis* **n.** (Akmolinsk). — *rossicus* **n. sp.** (Südrußland u. Transkasien). — *semenovi* **n. sp.** (Transkaspien). — *variicarpus* **n. sp.** nebst **var.** *minor* **n.** (Gouvern. Rjazan).

Herus = *Eucardia* Tosq. **Schulz,** Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 51 p. 323.

Hyperaenus crassicornis Parasit von *Hyponomeuta malinella.* **Schreiner,** Trud. b. ent. 2 T. 15 [Russisch.]

Hytophadnus **n. g.** incert. sedis **Cameron,** Journ. Straits Brit. Roy. Assoc. Soc. No. 48 p. 12—13.

Ichneumon mathewi **n. sp. Cameron,** The Entomologist, vol. 40 p. 277 (Vancouver isld.).

Ismeria levifrons **n. sp. Cameron,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 20 p. 28 (Borneo).

Joppomorpha **n. g. Cameron,** Tijdschr. v. Entom. vol. 50 p. 77. — *cariniscutis* **n. sp.** p. 78 (Sikkim).

Lagarista **n. g.** *Ichneumonin.* **Cameron,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 19 p. 182. — *maculiscutis* **n. sp.** p. 183 (Sikkim).

Limneria tibiator. Parasit von *Hyponomeuta malinella.* **Schreiner,** Trud. b. entom. (2) T. 15.

Lissonota V-maculata **n. sp. Cameron,** Tijdschr. v. Entom. T. 50 p. 108. — *binghami* **n. sp.** p. 108—109 (beide von Sikkim). — *pictipleuris* **n. sp. Kokujev,** Rev. russ. Entom. T. 5 p. 12 (Turkestan).

Lissophadnus **n. g.** *Joppin.* **Cameron,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 19 p. 184. — *testaceus* **n. sp.** p. 185 (Sikkim).

Lissopimpla concolor **n. sp. Krieger,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 p. 300 (Timor).

Macrogaster. **Cameron,** Ann. South African Mus. vol. 5 p. 223.

Matara nigripennis Holmgr. **Roman,** Zool. Stud. Tullberg p. 68.

Megatrema **n. g.** *Exochin.* **Cameron,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 p. 468. — *albopilosa* **n. sp.** p. 469 (Himalaya).

Melcha nursei **n. sp. Cameron,** Journ. Nat. Hist. Soc. Bomlay vol. 17 p. 593 (Deesa). — *ornatipennis* **n. sp. Cameron,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 19 p. 179 (Tenasserim).

Mesatractodes **n. g.** (Type: *A. properator* Hal.) **Morley,** Brit. Ichneum. vol. 2 p. 257.

Mesophadnus **n. g. Cameron,** Tijdschr. v. Entom. vol. 50 p. 75. — *spilopterus* **n. sp.** p. 76 (Sikkim).

Mesostenoideus. Komponenten der Gatt. **Cameron,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 20 p. 23. — *cariniscutis* **n. sp.** p. 23 (Sikkim). — *angulicollis* **n. sp. Cameron,** Journ. Straits Brit. Roy. Asiat. Soc. No. 48 p. 17 (Borneo). — *latispina* **n. sp. Cameron,** Tijdschr. v. Entom. vol. 50 p. 87 (Sikkim). — *trochantelatus* **n. sp. Szépligeti,** Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 1907 p. 138 (Afrika).

Mesostenus unicarinatus **n. sp. Cameron,** Tijdschr. v. Entom. vol. 50 p. 27 sq. — ? *interstitialis* **n. sp.** p. 27 sq. (beide aus Holländisch Neu Guinea). — *interceptus* **Cameron,** Tijdschr. v. Entom. vol. 50 p. 85. — *pugnatus* **n. sp.** p. 86 (beide aus Sikkim). — *vespicola* **n. sp. Schrottky,** Ann. cient. Paraguay No. 7 p. 71.

Metopius pulchripes **n. sp. Cameron,** Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay, vol. 17 p. 586 (Abu). — *birkmanni* **n. sp. Brues,** Bull. Wisc. Soc. vol. 5 p. 54 (Texas).

Microjoppa dentipes **n. sp. Cameron,** The Entomologist vol. 40 p. 269 (Trinidad).

Miophatnus **n. g.** *nigromaculatus* **n. sp. Cameron,** Tijdschr. v. Entom. vol. 50 p. 105 (Sikkim).

Nototrachus flavo-orbitalis **n. sp. Cameron,** Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay vol. 17 p. 590 (Deesa).

Obisiphaga **n. g.** (Type: *Aptesis stenoptera* Marsh.) **Morley,** Brit. Ichneum. vol. 2 p. 59.

Ophion. **Kokujev** beschreibt in d. Rev. russe entom. T. 6: *asiaticus* **n. sp.** p. 167 (Westasien). — *eremita* **n. sp.** p. 168. — *internigrans* **n. sp.** p. 168. — *parvinervis* **n. sp.** p. 166 (sämtlich aus Transkaspien).

Orthopelma brevicornis **n. sp. Morley,** Brit. Ichneum. vol. 2 p. 112 (England). —

— *thompsoni* **n. sp. Brues,** Bull. Wisc. nat. Hist. vol. 5. p. 157—161 (Massachusetts).

Paniscus szepligetii **nom. nov.** für *fuscipennis* Szépl. **Schulz,** Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 51 p. 323. — Neue Sp.: *ahngeri* **n. sp. Kokujev,** Rev. russ. ent. T. 6 p. 165 (Westl. Persien). — *grumi* **n. sp.** p. 165 (Centralasien). — — *aethiopicus* **n. sp. Szépligeti,** Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 1907 p. 139. — *longitarsis* Cam.? **Cameron,** The Entomologist, vol. 40 p. 8.

Parabates gansuanus **n. sp. Kokujev,** Rev. russ. entom. T. 6 p. 164 (Gan-su).

*Parophelte*s **n. g.** *Paniscin.* **Cameron,** Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay, vol. 17 p. 10. — *flavolineatus* **n. sp.** p. 10 (Ferozepore).

Pezomachus. Charaktere der Gatt. u. ihr Wert. Bemerk. zu den britischen Formen. **Elliot,** Entom. Monthly Mag. (2) vol. 43 p. 202—204. — Wirtstiere. **Martelli,** Boll. Scuola Agric. Portici vol. 1 p. 225—230. — Neue Sp.: *separatus* **n. sp. Schmiedeknecht,** Opusc. ichneum. p. 969.

Pimpla ist der Wirt von *Theronia atalantae.* **Sevyrev,** Rev. russe entom. T. 7 p. 1—4 [Russisch]. — *alternans* u. *examinator.* Parasiten von *Hyponomeuta malinella.* Verbreitung in Rußland. **Schreiner,** Trud. b. entom. (2) T. 15 [Russisch]. — *habermehli* **nom. nov.** für *kriechbaumeri* Habermehl. **Schmiedeknecht,** Opusc. Ichneum. p. 1079.

Platylabus forticarinatus **n. sp. Cameron,** Tijdschr. v. Entom. vol. 50 p. 79 (Sikkim).

Pristomeridia marginicollis **n. sp. Cameron,** t. c. p. 110 (Sikkim).

Pristomerus schreineri, Parasit von *Carpocapsa pomonella.* **Schreiner,** Plodovodstvo 1907 [Russisch]. — Neu: *luridus* **n. sp. Schmiedeknecht,** Rev. russe Entom. T. 5 1905 p. 10 (Turkestan).

Rhyssa varilineata **n. sp. Cameron,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 20 p. 15. — *claripennis* **n. sp.** p. 15 (beide aus Borneo).

Scopiorus monticola **n. sp. Brues,** Bull. Wisc. Soc. vol. 5 p. 54—57 (Colorado).

Silsila spilonota **n. sp. Cameron,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 19 p. 179 (Tenasserim). — *striolata* **n. sp. Cameron,** op. cit. vol. 20 p. 22 (Borneo).

Sogna **n. g. Cameron,** Tijdschr. v. Entom. vol. 50 p. 96. — *crassipes* **n. sp.** p. 92 (Sikkim).

Stictocryptus **n. g. Cameron,** Zeitschr. f. system. Hym. Jhg. 7 p. 462. — *testaceus* **n. sp.** p. 462 (Indien).

Stictolissonota **n. g. Cameron,** Tijdschr. v. Entom. vol. 50 p. 106. — *foveata* **n. sp.** p. 107 (Sikkim).

Syzeuchus javanicus **n. sp. Schmiedeknecht,** Gen. Insect. vol. 62 p. 82 (Java).

Tarytia **n. g. Cameron,** Journ. Nat. Hist. Soc. vol. 17 p. 588—590. — *basimacula* **n. sp.** — *nigromacula* **n. sp.** — *flavoorbitalis* **n. sp.** — *cariniscutis* **n. sp.** (sämtlich von Deesa).

Theronia atalantae. Hypermetamorphose, primärer u. sekundärer Parasitismus. **Sevyrev,** Rev. russ. entom. T. 7 p. 1—4. — Neue Spp.: *abyssinica* **n. sp. Jacobson,** Rev. russe entom. T. 7 p. 7 (Süd-Abyssinien). — *iridipennis* **n. sp. Cameron,** Tijdschr. v. Entom. vol. 50 p. 99 (Sikkim).

Tropistes falcatus Thoms. (als *Hemiteles*) = *rufipes* Kr. **Roman,** Zeitschr. f. syst. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 p. 319.

Tryphon. Untersuchung der Gravenhorstschen Typen. Synonymie. **Pfankuch,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 p. 17—24, 145—155.

Urosigalphus bruchi **n. sp. Crawford,** Journ. Entom. Soc. New York vol. 15 p. 181 (Texas).

Xanthojoppa latibalteata **n. sp. Cameron,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 19 p. 186 (Tenasserim).

Xanthopimpla. **Cameron** beschreibt in d. Tijdschr. v. Entom. vol. 50 p. 100—103 aus Sikkim: *sikkimensis* **n. sp.** — *polyspila* **n. sp.** — *sexlineata* **n. sp.** — *varimaculata* **n. sp.** u. im Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. vol. 17 p. 591 —592 aus Deesa: *maculifrons* **n. sp.** — *nursei* **n. sp.** — **Cameron** charakterisiert in den Ann. Nat. Hist. (7) vol. 20 aus Borneo: *lissonota* **n. sp.** p. 19. — Derselbe beschreibt in d. Tijdschr. v. Entom. vol. 50 p. 27 sq. aus Holländisch Guinea: *beauforti* **n. sp.** — *papuana* **n. sp.** — *sulcata* **n. sp.** — *flavolineata* **n. sp.** — *basimacula* **n. sp.**

Xoridesopus **n. g.** *Pimplin.* mit *annulicornis* **n. sp. Cameron,** Journ. Straits Brit. Roy. Asiat. Soc. No. 48 p. 18—19.

Zachresta nigromaculata **d. sp. Cameron,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 20 p. 13 (Sikkim).

Zaporus (?) *argenteopilosus* **n. sp. Cameron,** Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay vol. 17 p. 590 (Deesa).

Braconidae. Alysiidae.

Acrisis americanus **n. sp. Brues,** Bull. Wisc. Nat. Soc. vol. 5 p. 157—161 (Massachusetts).

Ademon decrescens. Aquatische Lebensweise. **Schulz,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 51 p. 167.

Agathididae von Britanien. **Morice,** The Entomologist, vol. 40 p. 251 —252.

Agathis abuensis **n. sp. Cameron,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 p. 465 (Indien). — *etnaella* **n. sp. Cameron,** Tijdschr. v. Entom. vol. 50 p. 27sq. — *papuana* **n. sp.** desgl. (beide aus Holländisch-Neu-Guinea). — *lepcha* **n. sp. Cameron,** t. c. p. 111 (Sikkim).

Apanteles glomeratus. Naturgeschichte. Eiablage. **Matheson,** Canad. Entom. vol. 39 p. 205—207. — Seidenfäden ders. **Matheson** u. **Ruggles,** Americ. Naturalist vol. 41 p. 567—581, 3 pls. — Neue Arten: *acherontiae* **n. sp. Cameron,** Spolia Zeylan. vol. 5 (Ceylon). — Kokon ders. **Green,** t. c. p. 19. — *capensis* **n. sp. Cameron,** Ann. S. African Mus. vol. 5 p. 203 (Cape Town).

Aphoereta pegomyiae **n. sp. Brues,** Three new Hymenopterous parasites p. 5 (Minnesota).

Asobara barthii **n. sp. Brues,** Bull. Wisc. Soc. vol. 5 p. 57—62 (Wisconsin).

Biroia nigricornis **n. sp. Cameron,** Tijdschr. v. Entom. vol. 50 p. 27sq. (Etnabay).

Brachycentrus **n. g.** *minutus* **n. sp. Szépligeti,** Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 1907.

Bracon. **Cameron** beschreibt in d. Tijdschr. v. Entom vol. 50 p. 27sq. folg. neue Formen aus Holländisch-Neu-Guinea: *xanthocephalus* **n. sp.** — *etnaellus* **n. sp.**

Calyptus collaris **n. sp. Brues,** Bull. Wisc. Soc. vol. 5 p. 157sq. (Texas).

Cardiochiles fulvus **n. sp. Cameron,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 p. 466.

Chaolta laticauda **n. sp. Cameron,** Journ. Straits. Brit. Roy. Asiat. Soc. No. 48 p. 11 (Borneo).

Chelonus elaeaphilus **n. sp. Silvestri,** Boll. Scuola Agric. Portici vol. 2 p. 154

(Italien). — *orientalis* **n. sp.** p. 155 (Kleinasien). — *indicus* **n. sp. Cameron,** Journ. Nat. Hist. Soc. vol. 17 (Ferozepore).

Chorebus natator **n. sp. Schulz,** Am. Soc. Entom. Belg. T. 51 p. 171 (Belgien).

Cremnops testaceus **n. sp. Pérez,** Bull. Sci. France Belg. T. 41 p. 502 (Persischer Meerbusen). — *satapensis* **n. sp. Cameron,** The Entomologist vol. 40 p. 230 (Borneo).

Dacnusa rousseaui **n. sp. Schulz,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 51 p. 168 (Belgien).

Dendrosoter interstitialis **n. sp. Szépligeti,** Bull. Mus. Hist. Nat. Hist. 1907 p. 34 (Ostafrika).

Dinotrema soror **n. sp. Brues,** Bull. Wisc. Soc. vol. 5 p. 57sq. (Pennsylvanien).

Disophrys laticeps **n. sp. Cameron,** Journ. Nat. Hist. Soc. vol. 17 p. 585 (Abu).

Doryctes. **Viereck** beschreibt in d. Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 33: *apacheus* **n. sp.** p. 383. — *femur-rubrum* **n. sp.** p. 384. — *triangulifera* **n. sp.** p. 387 (sämtlich aus Arizona).

Doryctomorpha shoshonea **n. sp. Viereck,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 33 p. 382 (Wyoming).

Ecphylus texanus **n. sp. Brues,** Bull. Wisc. Soc. vol. 5 p. 110—111 (Texas).

Euagathis leptocerus **n. sp. Cameron,** The Entomologist vol. 40 p. 229 (Borneo). — *variceps* **n. sp. Cameron,** Tijdschr. v. Entom. vol. 50 p. 27sq. (Holl.-N.-Guin.).

Glyptomorpha apicalis **n. sp. Szépligeti,** Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 1907 p. 34 (Ostafrika).

Helcon ferrugineus **n. sp. Brues,** Bull. Wisc. Soc. vol. 5 p. 157sq. (Texas).

Hormiopterus claripennis **n. sp. Brues,** t. c. p. 57sq. — *caudatus* **n. sp.** p. 57sq. (beide aus Kansas u. Texas).

Iphiaulax. **Cameron** beschreibt in d. Ann. Nat. Hist. (7) vol. 19: a) aus Tenasserim: *domdamiensis* **n. sp.** p. 170. — *haundrawensis* **n. sp.** p. 171. — *stramineus* **n. sp.** p. 172. — ?*tenasserimensis* **n. sp.** p. 176. — b) aus Burma: *burmaensis* **n. sp.** p. 172. — c) aus Sikkim: *sikkimensis* **n. sp.** p. 174. — *hookeri* **n. sp.** p. 174. — *campbelli* **n. sp.** p. 175. — **Cameron** beschreibt im Journ. Straits. Roy. Asiat. Soc. No. 48 aus Borneo: *octofoveatus* **n. sp.** p. 4. — *alienatus* **n. sp.** p. 5. — *extraneus* **n. sp.** p. 5. — *eurythecus* **n. sp.** p. 6. — *pallidiorbitalis* **n. sp.** p. 7. — *longiceps* **n. sp.** p. 8. — *lineativentris* **n. sp.** p. 9. — *declinatus* **n. sp.** p. 10. — **Cameron** beschreibt in d. Ann. Nat. Hist. (7) vol. 20 aus Borneo: *preyeri* **n. sp.** p. 10. — *eriophorus* **n. sp.** p. 11. — *cosmiothecus* **n. sp.** p. 12. — *variipennis* **n. sp. Pérez,** Bull. Sci. France Belg. T. 41 p. 503. — *hians* **n. sp. Pérez,** t. c. p. 909 (beide aus dem Persischen Meerbusen). — *chotanensis* **n. sp. Cameron,** The Entomologist, vol. 40 p. 4 (Buxa). — *spilocephalus* **n. sp. Cameron,** Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay vol. 17 p. 584 (Deesa). — *meraukensis* **n. sp. Cameron,** Tijdschr. v. Entom. vol. 50 p. 27sq. — *platynotus* **n. sp. Viereck,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 33 p. 384 (Arizona).

Macrodictyum omadivorum **n. sp. Terry,** Honolulu Sugar Planters Assoc. Bull. No. 5 p. 37 (Hawaii).

Mesocrina pegomyiae **n. sp. Brues,** Three new hymenopterous parasites p. 3.

Meteorus australis **Tosquinet,** Résult. Belgica Zool. Ins. p. 55 pl. II fig. 6. — *rubens.* Parasit von *Agrotis segetum.* **Pospelov,** Veštn. sacharn. promyšl. Kiev. T. 8 p. 223—229.

Orgilus micropterus **n. sp. Morley,** The Entomologist, vol. 40 p. 219 (England).

Orthostigma americana **n. sp.** **Brues,** Bull. Wisc. Soc. Milwaukee vol. 5 p. 57sq. (Wisconsin).

Pambolus? dispar **n. sp.** **Brues,** t. c. p. 110—111 (New York).

Pseudapanteles leptothecus **n. sp.** **Cameron,** Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay vol. 17 p. 585 (Deesa).

Rhogas surrogatus **nom. nov.** für *melanocephalus* Cam. **Schulz,** Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 51 p. 323. — *nigricarpus* **n. sp.** **Szépligeti,** Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 1907 p. 34. — *venustulus* **n. sp.** **Kokujev,** Rev. russ. Entom. T. 5 1905 p. 15 (Heptapotamien).

Siragra **n. g.** (*Exobracon* nahest.) **Cameron,** Tijdschr. v. Entom. vol. 50 p. 27sq. — *nitida* **n. sp.** (Holländisch-Neu-Guinea).

Trigonophatnus **n. g.** *Agathinid.* **Cameron,** t. c. — *albobalteatus* **n. sp.** (Holländisch-Neu-Guinea).

Urosignalphus anthonomi **n. sp.** **Crawford,** Canad. Entom. vol. 39 p. 133 (Texas). — *schwarzi* **n. sp.** p. 134 (Guatemala).

Stephanidae.

Stephanus saussurei **nom. nov.** für *S. ruficeps* Sauss. **Schulz,** Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 51 p. 322. — Neue Spp.: *lanceolatus* **n. sp.** (Unterschiede von dem verw. *I. maculipennis* Schlett.) **Kieffer,** Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 51 p. 277 ♀ (Südamerika: Obidos am Amazonenstrom).

Subordo Phytophaga.

Sessiliventres.

Superfamilia IX. Siricoidea.

Hierher die Familien (LXXX—LXXXIII): *Oryssidae*, *Siricidae*, *Xiphydriidae* und *Cephidae*.

Superfamilia X. Tenthredinoidea.

Tenthredinidae.

Hierher die Familien (LXXXIV—XCIV): *Xyelidae*, *Lydidae*, *Hylotomidae*, *Lophyridae*, *Perreyidae*, *Pterygophoridae*, *Selandriidae*, *Nematidae*, *Dineuridae*, *Tenthredinidae* und *Cimbicidae*.

Russische Polar-Expedition. Ausbeute an Blattwespen im arktischen Sibirien. **Konow (10).** — Übersicht über die *Chalastogastra* (Forts.): **Konow (2).** — Britische *Tenthredinidae*. Revision: **Morice.** — Zusätze z. Katalog der französischen Arten. **Loiselle,** Feuille jeun. Natural. vol. 37 p. 241. — op. cit. vol. 38 Biologie einiger *Chalastogastra*. **Loiselle,** op. cit. vol. 38. p. 6—11, 30—34. — Biologie der *Chalastogastra*. **Loiselle,** op. cit. vol. 37 p. 241.

Allantus devius von der Lena-Mündung. **Konow (10).** — *sulphuripes*. Larve. **Carpentier,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 p. 135. — Neue Spp.: *dudgeoni* **n. sp.** **Cameron,** The Entomologist, vol. 40 p. 3 (Bhotan). — *kervillei* **n. sp.** **Konow,** Bull. Soc. Amis Sci. nat. Rouen vol. 42 p. 42 (Tunis).

Amauronematus. Übersicht über die paläarktischen Arten. **Konow (10).** — *hebes, tolli, poppii* (von der Lenamündung). **Konow (10).** — *hebes* **n. sp. Konow (10)** (Lappland). — *tolli.* Neusibirische Inseln, Lenamündung.

Ancyloneura Cam. = (*Polyclonus* K.) **Konow,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 p. 174.

Arge. **Konow** beschreibt in d. Deutsch. Entom. Zeitschr. 1907: *fuliginata* **n. sp.** (Untersch. von *fuscipennis* H. S.) p. 489 ♂ ♀ (Bosnien: Uvas). — *rothschildi* **n. sp.** p. 490 ♀ (Ostafrika: Kisumu). — *sjöstedti* **n. sp. Konow,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 p. 307 (Südafrika). — *bisignata* **n. sp.** p. 308 (Natal). — *furvipes* **n. sp.** p. 308 (Südafrika). — *congrua* **n. sp.** p. 309 (Westafrika). — *verticosa* **n. sp. Konow,** t. c. p. 162 (Altai).

Athalia colibri Christ = *spinarium* L. Schädling an Veilchen. **Goury** u. **Guignon,** Feuille jeun. Natural. vol. 37 p. 56. — **Konow** beschreibt vom Kilimandjaro in Schwed. Zool. Exped. Kilimandjaro No. 8: *sjöstedti* **n. sp.** p. 4. — *segregis* **n. sp.** p. 4. — *furvipennis* **n. sp.** p. 5. — *clavata* **n. sp.** p. 5. — *flacca* **n. sp.** p. 5.

Blennocampa puncticeps Larve. **Carpentier,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 p. 134. — Neue Sp.: *gilletta* **n. sp. Weldon,** Canad. Entom. vol. 39 p. 304 (Colorado).

Cimbex betulae. Zucht des. **Meissner,** Internat. Entom. Zeitschr. Bd. 1 p. 79; Biologie, t. c. p. 191.

Didocha **n. g.** *Argid.* **Konow,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 p. 306. — *braunsia* **n. sp.** p. 306 (Südafrika).

Dipteromorpha Kirby = (*Jermakia* Jakovl.) **Konow,** t. c. p. 166. — *rotundiventris* Beschr. d. ♀ p. 166.

Distega montium **n. sp. Konow,** Schwed. Zool. Exped. Kilimandjaro No. 8 p. 2 (Kilimandjaro).

Dolerus manticatus **n. sp. Konow,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 p. 163 (Zentralasien).

Dulophanes **n. g.** *Hoplocampid.* **Konow,** t. c. p. 132. — *morio* **n. sp.** p. 132 (Aethiopica gallica).

Emphytus carpini auf *Geranium sanguineum.* **Goury,** Feuill. jeun. Natural. T. 37 p. 21. — *melanarius.* Larve. **Carpenter,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 p. 135. — Neue Sp.: *coloradensis* **n. sp. Weldon,** Canad. Entom. vol. 39 p. 304 (Colorado).

Enura s-nodus u. *s-ovum.* Lebensgeschichte beider. **Weldon,** Canad. Entom. vol. 39 p. 295—301.

Eriocampa adumbrata. Lebensweise. **Molz,** Geisenheimer Mitteil. Obstbau Bd. 22 p. 115.

Fenusa glaucopis **n. sp.** (*F. hortulana* Klg. sehr nahest.) **Konow,** Deutsch. Entom. Zeitschr. 1907 p. 494 ♀ (Europa: German., Gall., Croat.). — *nigripes* **n. sp.** p. 494 (Slavonien).

Hylotoma biramosa Kl. zu *Ragonyx.* **Konow,** t. c. p. 481. — Neue Spp.: *spiculata* **n. sp. Mac Gillivray,** Canad. Entom. vol. 39 p. 308 u. p. 415 (Arizona).

Kokujewia Knw. *ectrapela* Knw. ♂ Beschr. **Konow,** Deutsch. Ent. Zeitschr. Bd. 51 p. 490.

Labidarge. **Konow,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7: *nimbata* **n. sp.** p. 220. — *tegularis* **n. sp.** p. 220 (Brasilien). — *pallipennis* **n. sp.** p. 221

(Mexiko). — *poecila* Klug Beschr. d. ♀ **Konow**, Deutsch. Entom. Zeitschr. 1907 p. 489.

Lophyrus pini. Parthenogenesis. **Macdougall**, Journ. econ. Biol. London vol. 2 p. 49—55, pl. V. — *rufus* in Norwegen. **J. T.** Tidskr. Skogbr. Kristiania Bd. 15 p. 182—184 [Norwegen].

Miocephala **n. g.** [*Arge* nahest.] **Konow**, Zeitschr. f. syst. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 p. 16. — *chalybea* **n. sp.** p. 163 (Sikkim).

Monophadnus afer **n. sp.** **Konow**, Schwed. Zool. Exped. Kilimandjaro No. 8 p. 3 (Kilimandjaro).

Monoplopus judaicus **n. sp.** **Konow**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 p. 161 (Judäa).

Netrocerus. **Konow** beschreibt in d. Deutsch. Entom. Zeitschr. Bd. 51: *bellicornis* **n. sp.** p. 495 ♂ (Kamerun). — *athalioides* **n. sp.** p. 495 ♂ (Deutsch-Ostafrika). — *ietunus* **n. sp.** p. 496 ♂ (N. Kamerun, Joh. Albrechtshöhe). — *calo* **n. sp.** p. 496 ♀ (Kamerun). — Übersicht über die Spp.: *bellicornis* Knw. ♂, *athalioides* Knw. ♂, *ietunus* Knw. ♂, *calo* Knw. ♂, *rufiventris* Knw. ♀ p. 496—497.

Pamphilius persicum **n. sp.** **Macgillivray**, Canad. Entom. vol. 39 p. 308 (Connecticut).

Periclista bumasta **n. sp.** **Konow**, Deutsch. Entom. Zeitschr. 1907 p. 493 ♀ (Sikkim) — *dusmeti* **n. sp.** p. 493 ♂ ♀ (Spanien: Pozuolo de la Fuente, Barcelona).

Peus pannulosus **n. sp.** **Konow**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 p. 168. — *splendidus* **n. sp.** p. 168. — *cupreipes* **n. sp.** p. 170 (alle drei aus Sikkim).

Platycampus Schiödte = (*Leptocerus* Thoms. = *Camponiscus* Cam.) **Konow**, t. c. p. 144.

Poecilosoma punctulata **n. sp.** **Weldon**, Canad. Entom. vol. 39 p. 304 (Colorado).

Pontania. Übersicht über die paläarktischen Arten. **Konow (10)**. — Neue Spp.: *birulae* **n. sp.** (Neusibirische Inseln). — *carpentieri* **n. sp.** p. 133 (Frankreich).

Pristiphora fulvipes. Parthenogenesis. **Rossum**, Ber. Entom. Ver. Bd. 2 p. 212 —217 [Holländisch]. — *tetrica* Larve. **Carpentier**, Zeitschr. f. system. Hym. Jhg. 7 p. 134.

Pterygophorus gaudialis **n. sp.** **Konow**, t. c. p. 217 (Australien).

Rhagonyx. Bemerk. zur Gatt. **Konow**, Deutsch. Entom. Zeitschr. Bd. 51 p. 491. — *biramosa* Klg. Beschr. p. 491.

Sciopteryx galerita **n. sp.** **Konow**, t. c. p. 164 (Sikkim).

Schizoceros Henschi **n. sp.** (ähnelt *furcatus* Vill.) **Konow**, Deutsch. Entom. Zeitschr. 1907 p. 492 (Kroatien: Krapina).

Selandria basilineata **n. sp.** **Cameron**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 19 p. 168 (Sikkim). — *catellata* Knw. ♂ **Konow**, Deutsch. Entom. Zeitschr. Bd. 51 p. 494.

Siobla offrenata **n. sp.** **Konow**, Schwed. Zool. Exped. Kilimandj. No. 8 p. 6 (Kilimandjaro). — *rufobalteata* **n. sp.** **Cameron**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 19 p. 167 (Tenasserim).

Sjöstedtia **n. g.** (steht zwischen *Kokujewia* u. *Athermantus*). **Konow**, Schwed. Zool. Exped. Kilimandj. No. 8 p. 1 (Meru). — *hilaris* **n. sp.** **Konow**, Deutsch. Entom. Zeitschr. 1907 p. 490 ♀ (Ostafrika: Abessinien ?).

Strombocerus. **Konow**, **n. g.** t. c. p. 497. — *gratiosus* **n. sp.** p. 497 ♀ (Mexiko).

Tenthredo. **Konow**, beschreibt in d. Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 aus Sikkim: *capistriata* **n. sp.** p. 171. — *podagrica* **n. sp.** p. 171. — *habenata*

n. sp. p. 172. — *aericeps* **n. sp.** p. 173. — *oculissima* **n. sp.** p. 173. — *lepcha* **n. sp.** **Cameron,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 19 p. 166 (Sikkim).

Xyela negundinis **n. sp.** **Cockerell,** Canad. Entom. vol. 39 S. 324 (Colorado).

Fossile Formen.

Perga coloradensis **n. sp.** **Cockerell,** Science, vol. 21 p. 446 (Miozän von Nordamerika).

Pseudosiobla megoura **n. sp.** **Cockerell,** Bull. Amer. Mus. New York vol. 23 p. 612 (Tertiär von Colorado).

Tenthredo submersa **n. sp.** **Cockerell,** Bull. Amer. Mus. vol. 23 p. 613 (Tertiär von Colorado).

Inhaltsverzeichnis.

C. Systematischer Teil.

Rhynchota für 1907.

Von

Dr. H. Schouteden (Brüssel).

A. Verzeichnis und Referate der Publikationen.

Annandale, N. Notes on the fauna of a desert tract in Southern India. Pt. II. Insects and Arachnida. — Mem. Asiat. Soc. Beng., I, pp. 203—219. Calcutta. — pp. 214—215 Hemiptera: 7 Arten (1 neue *Physorhynchus*).

Antram, C. B. (1). On a new species of Fulgorid from Darjeeling. — Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay, XVII, p. 1024. Bombay. — *Purohita arundinacea* Dist. auf *Bambusa*.

— **(2).** *Canthecona furcellata* Wolff. — l. c., pp. 1024—1025. Bombay. — Säugt Limacodiden-Raupen, in Sylhet.

Baker, C. E. Notes and descriptions of Membracidae. — Can. Entom., XXXIX, pp. 114—118. London, Ontario. — Neue u. alte Membraciden. — Variabilität.

Ball, C. D. The genus *Eutettix*, with special reference to *E. tenella*, the beet leaf-hopper: A taxonomic, biologic and economic study of the North American forms. — Proc. Davenp. Acad. Sc., XII, pp. 27—94, Taf. I—IV. Davenport. — Monographie der Gattung. Bestimmungstabelle, Beschreibung jeder Art. Phylogenie der Arten. Biologie, Schaden, etc.

Beare, T. H. *Lygaeus equestris*, Linn. at St.-Margaret's Bay. — Ent. Monthl. Mag., XLIII, p. 23. London.

Berger, E. W. Whitefly conditions in 1906. The Use of the Fungi. — Florida Agr. Exp. Stat., Bull. 88, pp. 51—85, Taf. I—III. — *Aleyrodes citri* Comst.: Schaden, Biologie, Nährpflanzen. Bekämpfung.

Bergroth, E. (1). Über die systematische Stellung der Gattung *Eumenotes* Westw. — Deutsche Ent. Zeitschr., 1907, pp. 498—500. Berlin. — Ist eine Cimicide (nicht eine Aradide). Typen einer neuen Tessaratominen-Division.

— **(2).** Zur Kenntnis der Gattung *Nagusta*. — l. c.; pp. 579—582. Berlin. — Neue Arten. Bestimmungstabelle der dem Verf. bekannten Arten.

— **(3).** Eine neue Art der Gattung *Vitumnus* Stål. — l. c., p. 583. Berlin.

— **(4).** Zwei neue Fulgoriden. — Wien. Ent. Zeit. XXVI, pp. 289—291. Wien.

— **(5).** Addition aux Hémiptères de Kinchassa. — Ann. Soc. Ent. Belg., LI, p. 209. Bruxelles. — Neue *Pamera*-Art aus Kongo.

— **(6).** Notes on American Hemiptera. 3. The Acanthosomatinae of North America. 4. On two Reduviidae from British Guiana. — Ent. News, XVIII, pp. 48—51. Philadelphia. — Alle bis jetzt als

Acanthosoma gedeuteten Arten gehören zu *Elasmostethus* Fieb. u. *Elasmucha* St.: Diagnose dieser 3 Gattungen. — Neue Reduviide u. Synonymisches.

— (**7**). Om Hr. H. Muchardts hemipterologiska anmärkningar i Entom. Meddelelser Bd. 3, v. 127—133. — Ent. Meddel., (2) III, pp. 175—180. Kjöbenhavn. — Zu **Muchardt** (**1**): dessen Kritik ist wertlos! — Charaktere der dänischen Acanthosomatinen.

— (**8**). Om *Aneurus tuberculatus* Mjöb. — Entom. Tidskr., XXVIII p. 166. Stockholm. — Soll ein gut entwickeltes Ex. des *An. laevis* L. darstellen.

— (**9**). Hemipteren von Madagaskar und angrenzenden Inseln gesammelt von Herrn E. Tschitscherin. — Rev. Russe Ent., VI, pp. 145 —149. Petersburg. — 14 Heteropteren (neu: 3).

Berlese, A. Gli Insetti, loro organizzazione, sviluppo, abitudini e rapporti coll' uomo. — Vol. I, fasc. 18—24, pp. 521—712. Milano. — Fortsetzung zu **Berlese 1906** (**1**).

Berlese, Ant., Del Guercio, G., Paoli. Materiali per la storia di alcuni Insetti dell'olivo. — Redia, IV, pp. Firenze. — S. 48. Ricerche biologiche su alcune Cocciniglie dell'Olivo. (Jeder Mitarbeiter hat seine Ausführungen unterzeichnet). — *Lecanium oleae* Bern. Biologie, Entwicklungsstadien, Feinde, Zerstörung. — *Philippia oleae* Costa, *Euphilippia olivina* Berl. et Silv., *Pollinia Pollinii* Costa. — Bekämpfung.

Bierman, C. J. H. (**1**). Homopteren aus Semarang (Java), gesammelt von Herrn Edw. Jacobson. — Entom. Berichten, II, pp. 161—163. Leiden. — 13 Arten. Kurze Diagnosen von 4 neuen Fulgoriden.

— (**2**). Cicadologische Aanteekeningen. IV. — l. c., pp. 164—167. Leiden. — 34 Homopteren (In n. sp.: 9) bei Oldenzaal, Niederlande, gefangen.

— (**3**). Cicadologische Aanteekeningen. V. — l. c., pp. 194—195. Leiden. — 6 Homopteren aus Niederlande (In n. sp.: 4).

***Bloomfield, E. N.** Aphides of the Hastings district. — Hastings Natur., I, pp. 58—59. Hastings.

***Boring, A. M.** A study of the spermatogenesis of twenty-two species of the *Membracidae*, *Jassidae*, *Cercopidae* und *Fulgoridae*, with especial reference to the behaviour of the odd chromosome. — Journ. Exp. Zool., IV, pp. 469—512, 9 Taf. Baltimore Ma.

Börner, C. (**1**). Untersuchungen über Tannenwollläuse. — Mitt. K. Biol. Anst. Land- u. Forstwirtsch., 1907, Heft 4, pp. 54—60. Berlin. — Aufziehen der *Adelges*-Arten. Lebenszyklus von *Ad. strobilobius* Kalt. u. *abietis* L. Einteilungstabelle der Gattung *Chermes* [= *Adelges*] in 3 Untergattungen.

— (**2**). Systematik und Biologie der Chermiden. — Zool. Anz., XXXII, pp. 413—428. Leipzig. — Bestätigung der Parallelreihen von Dreyfus; keine biologische Art im Sinne Cholodkovsky. — Einteilung der *Adelges*: 3 Gattungen. — Liste der Arten, mit Synonymie. Zyklus von *Pineus pini*. — Heterogonie u. Polyzyklie.

Bragg, L. C. An undescribed dimorph of the box-elder Aphid, *Chaitophorus negundinis*. — Ent. News, XVIII, pp. 431—432, Taf. XVII. Philadelphia. — Vierte Generation: heteromorphische Form (ähnlich *Ch. testudinatus*).

Breddin, G. (1). Über die Gattung *Distantidea* Kirk. — Deutsch. Ent. Zeitschr., 1907, pp. 31—34. Berlin. — Ist identisch mit *Cyllarus* St. Neue Arten u. Untergattung.

— **(2).** Berytiden und Myodochiden von Ceylon aus der Sammelausbeute von Dr. W. Horn. I. II. — l. c., pp. 34—47, 203—220. Berlin. — Zahlreiche neue Arten.

— **(3).** Über Flügeldimorphismus bei deutschen Rhynchoten. — l. c., pp. 421—424. Berlin. — Arten auf Dünen der Halbinsel Zingst: fast ausschließlich in geflügelten Stücken vertreten! In N. Deutschland (Festland) sind sie dagegen nur äußerst selten makropter.

— **(4).** Nachtrag zur Kenntnis der Rhynchotengruppe *Agathyrnaria*. — Ann. Soc. Ent. Belg., LI, p. 324. Bruxelles. — Neue *Homalocolpura*-Art.

— **(5).** Rhynchotographische Beiträge. Viertes Stück. — Wien. Ent. Zeit., XXVI, pp. 93—97. Wien. — Neue Heteropteren.

— **(6).** Beiträge zur Systematik der Pentatomiden Südamerikas. — Sitz. Ber. Ges. Naturf. Fr. Berlin, 1907, pp. 327—348. Berlin. — Behandelt nur *Edessa*-Arten.

Bremner, O. E. New Coccidae from California. — Can. Entom., XXXIX, pp. 366—368. London, Ontario.

Brick, C. IX. Bericht über die Tätigkeit der Abteilung für Pflanzenschutz für die Zeit vom 1. Juli 1906 bis 30. Juni 1907. — Jahrb. Hamb. Wiss. Anst., 1907, 18 pp. Hamburg. — Untersuchung des frischen Obstes und der in Hamburg eingeführten Pflanzen: Cocciden, *Cerataphis lataniae* Bdv. — Liste der Cocciden von **Lindinger (6)** verfaßt.

Britton, W. E. (1). Some new or little known *Aleyrodidae* from Connecticut. 3. — Ent. News, XVIII, pp. 337—342, Taf. XII—XIII. Philadelphia. — Neue Arten.

— **(2).** Sixth Report of the State Entomologist. — Rep. Connect. Agr. Exp. Stat., 1906, pt. IV, pp. V—VII, 219—306, pl. I—XVI. New Haven 1907. — Schädlinge: Bekämpfung (speziell: San José-Laus).

Buckton, G. B. Observations on some undescribed or little-known species of Hemiptera Homoptera of the family Membracidae. — Trans. Linn. Soc. Lond., IX, pp. 329—338, Tab. XXI—XXII. London 1907. — Nur neue Arten.

Bueno, J. R. de la Torre (1). *Tetyra bipunctata* H. S. — Entom. News, XVIII, pp. 109—110. Philadelphia. — Zu **Daecke (1).** Die Lokalität ist neu; die Art war bereits im New York-Staat gefunden.

— **(2).** On the cornicles of the Aphidae. — Canad. Ent., XXXIX, pp. 99—100. London, Ontario. — Übersicht von **Horvath 1905 (1).**

— **(3).** On *Rhagovelia obesa*, Uhler. — Canad. Ent., XXXIX, pp. 61—64. London, Ontario. — Gattungsdiagnose. Biologisches.

Der Haarbüschel am Ende des letzten Tarsengliedes steht beim Schwimmen unter Wasser.

— (4). *Diplonychus* Laporte (= *Hydrocyrius* Spinola), and its relation to the other Belostomatid genera. — Canad. Ent., XXXIX, pp. 333—341. London, Ontario. — Tabelle der Belostomatiden-Gattungen. — Synonymie u. Literatur für jede *Diplonychus.*

— (5). Two undescribed water-bugs from the United States. — Canad. Ent., XXXIX, pp. 225—228. London, Ontario.

Bueno, J. R. de la Torre et Brimley, C. S. On some Heteropterous Hemiptera from North Carolina. — Entom. News, XVIII, pp. 433—443. Philadelphia. — 97 Arten: Zeitangaben.

Bugnion, E. L'appareil salivaire des Hémiptères. — Bull. Soc. Ent. Fr., 1907, pp. 347—350. Paris. — Hat 11 Arten (aus 9 Familien) untersucht: Beschreibung der Speicheldrüsen.

Bugnion, E. et **Popoff, N.** Les glandes cirières de *Flata* (*Phromnia*) *marginella,* Fulgorelle porte-laine des Indes et de Ceylon. — Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat., 1907, pp. 549—563, Tab. XL—XLVI. Lausanne. — Anatomische Untersuchung der Wachsdrüsen (Abdomen); Nervensystem.

Burdon, E. R. (1). Note on the Origin of the Name *Chermes* or *Kermes.* — Journ. Linn. Soc. Lond., Zool., XXX, pp. 5—9. London. — Historisches. Linné kannte den wahren, südeuropäischen „Kermes" nicht; so entstand die Konfusion zwischen *Chermes* (Aphidae) und *Kermes* (Coccidae). Verf. meint, beide Namen sind zu behalten.

*— (2). A Remedy for the Spruce Gall and Larch Blight Diseases caused by *Chermes.* — Journ. Econ. Biol., II, pp. 64—67. London. — Bekämpfung: Wasserlösung von Seife u. emulsioniertem Paraffin.

*— (3). The Spruce-Gall and Larch Blight Diseases caused by *Chermes* and Suggestions for their Prevention. — Journ. Econ. Biol., II, pp. 1—12. London.

Busse, W. Bericht über die pflanzenpathologische Expedition nach Kamerun und Togo 1904/05. — Beih. z. Tropenpflanzer, 1906, 4—5, 100 pp., 4 Taf. Berlin. — Schädliche Arten (4 Heteropteren) auf Baumwolle, Sorghum, Kokospalm, etc. Bekämpfung.

***Butler, Edw. A.** (1). The Hemiptera of the Hastings district. Part II. Homoptera. — Hastings Natural., I, pp. 47—57. Hastings.

— (2). *Piezostethus flavipes,* Reut., at Carmarthen. — Ent. Monthl. Mag., XLIII, pp. 14—15. London. — Neu für England. Beschreibung.

— (3). *Idiocerus scurra,* Germ.: a species of Homoptera new to the British list. — Ent. Monthl. Mag., XLIII, p. 245. London. — Diagnose der Art.

— (4). *Peritrechus gracilicornis,* Put., and other Hemiptera and Coleoptera in the Isle of Wight. — Ent. Monthl. Mag., XLIII, pp. 253—254. London. — 15 Hemipteren.

Carnes, Edw. K. The Coccidae of California. A descriptive list of the Different Scale Insects Found in and reported from California. State Hortic. Commis., 1906, 70 pp., Taf. II—IX. Sacramento 1906.

— S. 5—9, Liste der 132 Arten, mit Nährpflanzen. S. 13—70, Beschreibung der wichtigsten Arten; Biologisches usw.

Carpentier, L. Additions au Catalogue des Hyménoptères de France. — Feuille jeun. Natur., XXXVII, pp. 19—20. Paris. — Zitiert 5 in Aphiden parasitierende Cynipiden.

Chapman, T. A. et **Champion, G. C.** Entomology in N. W. Spain (Galicia and Leon). — Trans. Ent. Soc. Lond., 1907, pp. 147, Taf. V—XI. London. — 73 Heteropteren (S. 170—171).

Chateau, E. Quelques zoocécidies recueillies autour de Salorney sur-Guye. — Bull. Soc. Hist. Nat. Mâcon, III, pp. 25—32. Mâcon. — 6 Rhynchotocecidien.

Cholodkovsky, N. Die Coniferen-Läuse Chermes, Feinde der Nadelhölzer. — 44 pp., 6 Taf., Berlin (Friedländer) 1907. — *Adelges*-Arten (11), welche im Russischen Reiche gefunden worden sind: Biologie, Lebenszyklus, Schaden, Feinde, Bekämpfung. Abbildung der Tiere und Cecidien.

Clarke, W. T. Notes on *Lachnus platanicola* Riley. — Entom. News, XVIII, pp. 187—188. Philadelphia. — Biologisches.

Cockerell, T. D. A. (1). Note on the Name of a Cicada. — Ent. XL, p. 291. London. — Verbesserung zu Distant's Katalog (1906): *Cicada marginella* Wk. (nec F.) muß *Herrera ancilla* St. heißen.

— **(2).** The Scale-insects of the date-palm. — Agric. Exp. Stat. Arizon., Bull. 56, pp. 185—192, Taf. I—V. Tucson. — *Parlatoria Blanchardi* Targ., *Phoenicococcus Marlatti* Cock., Beschreibung, Biologie, Feinde, Nährpflanzen.

— **(3).** Some Old-world types of Insects in the Miocene of Colorado. — Science, XXVI, pp. 446—447. New York.

Collinge, W. E. Report on the injurious insects and other animals observed in the Midland counties during 1906. Fourth Report. — 44 pp., 6 Taf., Birmingham. — Bekämpfung von Schädlingen (4 Aphiden, 3 Cocciden, 1 Chermide).

Cook, M. T. Additions to the list of gall-producing insects common to Indiana. — Proc. Ind. Acad. Sc., 1904, pp. 225—226. — S. 225: 2 Aphiden.

Courteaux, R. (1). Description d'un Hémiptère (Tessaratominae) nouveau du Mozambique. — Bull. Mus. Hist. Natur., 1907, pp. 36—37. Paris.

— **(2).** Collections de M. Maurice de Rotschild, recueillies dans l'Afrique orientale. — Insectes: Hémiptéres (Hétéroptères) nouveaux. — Bull. Mus. Hist. Nat., 1907, pp. 327—331. Paris. — 3 neue Coreiden, 1 Phyrrhocoride.

— **(3).** Hémiptères. — In **Neuville, H.** Collections recueillies au cours de la croisière de l'Ile de France en Norvège et au Spitzberg (juillet 1906). — Bull. Mus. Hist. Nat., 1907, p. 568. Paris. — 5 Arten.

Crowell, N. H. Bug hunting. — Ent. News, XVIII, p. 110. Philadelphia. — Scherz.

Daecke, E. [Capture of *Tetyra bipunctata* in New York]. — Ent. News, XVIII, p. 32. Philadelphia.

de Dobbeleer, F. [Fangst von *Aphis angelicae* Koch in Belgien]. — Ann. Soc. Ent. Belg., LI, p. 201. Bruxelles.

Delcourt, A. (1). De la nécessité d'une revision des Notonectes de France. — Feuille jeun. Natur., XXXVII, pp. 198. Paris. — Variabilität der *Notonecta*-Arten. Kritische Untersuchung der französischen Arten: Notwendigkeit der Revision. Biologie; Einfluß der Lebensbedingungen. Neue Art.

— **(2).** Note faisant suite an projet de revision des Notonectes de France. — Feuille jeun. Natur., XXXVIII, p. 43. Paris. — *Notonecta maculata* F. ist identisch mit *marmorea* F. u. *umbrina* Germ.

— **(3).** De l'influence de la température sur le développement des Notonectes. — C. R. Assoc. franc. Avanc. Sc., XXXVI, Reims 1907, 1. Teil, p. 244. Reims.

— **(4).** Quelques observations sur la variabilité de *Notonecta glauca*. — C. R. Soc. Biol., LXII, pp. 11—13. Paris. — Diagnose von *N. glauca* var. *umbrina* Germ. — Eiablage von *N. glauca*: I—V, in Schliffen; *N. umbrina* X—I, Eier mit Schleim auf Pflanzen geklebt.

Del Guercio, G. (1). Intorno ad alcune nuove divisioni del gen. *Aphis* L. — Redia, IV, pp. 190—192. Firenze. — Teilt die Gattung *Aphis* in 4 Gattungen.

— **(2).** Notizie intorno a due nemici nuovi e ad un noto nemico dell'Olivo mal conosciuto. — Redia, IV, pp. 336—359. Firenze. — S. 353—359, *Hysteropterum apterum* F. u. *H. grylloides* F.: Biologie, Eiablage, Schaden.

— **(3).** Gli Insetti e gli Animali nocivi al Pomario, al Vigneto, all' Agrumeto e ad altri piante coltivate. — 91 pp. Padova. — Schädlinge auf Obstbäumen, Oliven, etc.: Skizze der Biologie, Bekämpfungsmitteln. — Zahlreiche Rhynchoten.

— **(4).** S. **Berlese, Del Guercio et Paoli.**

Dickerson, E. L. Some observations on the natural checks of the cottony maple scale *Pulvinaria innumerabilis* Rathv. — U. S. Dep. Agr., Bur. Ent., Bull. 67, pp. 48—52. Washington. — Feinde dieses Cocciden in New Jersey.

Distant, W. L. (1). Current criticism. — Entom., XL, pp. 2—3. London. — Antwort zu **Kirkaldy 1906.** *Barma* Dist. ist = *Borysthenes* St.

— **(2).** Description of a new species of Tingididae from Honolulu. — Entom., XL, pp. 60—61. London.

— **(3).** Description of a pest to the bamboo in India. — Ent. Monthl. Mag., XLIII, pp. 10—11. London. — Neue Fulgoriden-Art.

— **(4).** Description of a new genus and species of Cicadidae from South Africa. — Ent. Monthl. Mag., XLIII, p. 246. London.

— **(5).** Dr. O. M. Reuter on the genus *Valleriola*. — Wien. Ent. Zeit., XXVI, pp. 327—328. Wien. — Gegen **Reuter (3).** Zur Feststellung der Stellung seiner Gattung hatte er den Charakter der Ozellen (2 = Saldinen, 3 = Leptopinen) gebraucht.

— **(6).** Descriptions of two new species of South African Cicadidae

(*Tibiceninae*). — Rec. Albany Museum, II, pp. 176—177. Graham's Town.

— (**7**). Contributions to a knowledge of the *Ledrinae*. — Ann. Soc. Ent. Belg., LI, pp. 185—197. Bruxelles. — Zahlreiche neue Arten aus dem indo-austral. Gebiet.

— (**8**). A reply to some recent comments on some species of the fam. Fulgoridae. — Ann. Soc. Ent. Belg., LI, pp. 220—222. Bruxelles. — Zu **Kirkaldy** (**15**). Synonymisches.

— (**9**). Rhynchotal Notes. XLI. — Ann. Mag. Nat. Hist. (7) XIX, pp. 277—295. London. — Fortsetzung der Revision der Walker'schen Fulgoriden. Zahlreiche neue Gattungen u. Arten.

— (**10**). Rhynchotal Notes. XLII. — Ann. Mag. Nat. Hist., (7) XIX, pp. 395—416. London. — Fortsetzung zu (**9**),

— (**11**). Rhynchotal Notes. XLIII. — Ann. Mag. Nat. Hist., (7) XX, pp. 411—423. London. — Neue Cicadiden aus Australien.

— (**12**). Description of a new species of Cicadidae from East Africa. — Ann. Mag. Nat. Hist., (7) XX, pp. 425—426. London.

— (**13**). The Fauna of British India including Ceylon and Burma. Rhynchota. — Vol. IV (Homoptera). — X + 264 pp. London. — Fortsetzung zu **Distant 1906** (**9**). Behandelt die *Membracidae*, *Cercopidae* und *Jassidae*. Zahlreiche neue Arten.

— (**14**). Insecta transvaaliensia. Pt. 8. pp. 181—204, Taf. XVIII—XIX. South Norwood and London. — Fortsetzung zu **Distant** (**21**) **1906**. — Behandelt die Fulgoriden (53 Arten: neu 10; 2 neue Gattungen) von S. Afrika. Die meisten Arten sind abgebildet (verweist auch auf Taf. XX, welche erst 1908 erschien). Synonymie, Verbreitung.

Dixey, F. A. et **Longstaff, G. B.** Entomological Observations and Captures during the visit of the British Association to South Africa in 1905. — Trans. Ent. Soc. Lond., 1907, pp. 309—381, Taf. XXV. London. — Reiseschilderung. Erwähnen einige Rhynchoten.

***Draper, W.** Notes on the injurious scale insects and mealy bugs of Egypt; together with other insect pests and fungi. With notes on the methods of prevention and remedies. — Cairo 1907, 28 pp., Taf.

***Dudgeon, G. C.** (**1**). Insects and other Cotton pests, and the methods suggested for their destruction. — Bull. Imper. Inst. Lond., V, pp. 140—166. London.

*— (**2**). Notes on the oviposition of *Helopeltis theivora* Waterh. — Ind. Mus. Notes, III, p. 33. Calcutta 1906.

***Emeljanov, J. V.** Übersicht der schädlichen Insekten des Kreises Kupjansk nach den Beobachtungen des Jahres 1905. (Russisch.) — Charikov 1907, 23 pp.

Fawcett, H. S. (**1**). A new White fly fungus. — Flor. Agr. Exp. Stat., Press Bull. No. 68, 2 pp. 1907. — Feinde der Aleyrodiden: Pilz (*Microcera*).

— (**2**). The cinnamon fungus of the Whitefly. — Flor. Agr. Exp. Stat., Press Bull., No. 76, 2 pp. 1907. — *Verticillium heterocladum* (Pilz): zur Bekämpfung der Aleyrodiden.

Felt, E. P. (1). 22. Report of the State entomologist on injurious and other insects of the State of New York, 1906. — N. York St. Educ. Dep., Mus. Bull., No. 110, pp. 39—186, Taf. I—III. New York. — Bekämpfung von Pflanzenschädlinge.

— **(2).** Notes on insects of the year 1906 in New York State. — U. S. Dep. Agr., Bur. Ent., Bull. 67, pp. 39—43. Washington. — Pflanzenschädlinge.

***Foot, K.** et **Strobell, E. C. (1).** A study of chromosomes in the spermatogenesis of *Anasa tristis*. — Amer. Journ. Anat., VII, pp. 279—316, Taf. I—III. Baltimore.

*— **(2).** The „accessory chromosome" of *Anasa tristis*. — Biol. Bull., XII, pp. 119—126. Woods Holl.

Forbes, R. H. The extermination of Date-palm Scales. — Univ. Ariz. Agr. Exp. Stat., Bull. 56, pp. 193—207, Tucson. — Bekämpfung von *Parlatoria Blanchardi* Torq. u. *Phoenicococcus Marlatti* Cock.

Froggatt, W. W. Australian Insects. — Sydney 1907, XIV + 449 pp., 37 Taf.

***Fuschini, C. (1).** Nota preliminare sullo *Phylloxera quercus* Boy. — Agricultura moderna, 1907, No. 39. [Nach Marcellia, VI, p. XVII].

*— **(2).** A proposito della nuova forma sessuata nel ciclo di vita della *Phylloxera quercus*. — Agric. mod., 1907, No. 45, p. 633. [Nach Marcellia, VI, p. XVII].

— **(3).** Contributo allo studio della *Phylloxera quercus* Boyer. Nota preliminare. — Redia, IV, pp. 360—368. Firenze. — Zyklus. Verbessert das Schema Del Guercio's. — Die von den Migrantes gelegten Eier = ♂ ♀: d. h. Einschiebung einer sexuierten Generation zwischen Migrantes und Multiplicatrices. — Biologie, Feinde usw.

Gadeau de Kerville, H. Description d'un Coléoptère (*Procerus scabrosus* Ol. var. *taurica* M. Ad.) à patte anomale, et d'un Hémiptère (*Centrocoris subinermis* Rey) à antenne anomale. — Bull. Soc. Ent. Fr., 1907, p. 147. Paris. — *Centrocoris subinermis* Rey mit 3-gliedrigen Fühlern.

Gahan, A. B. et **Weldon, G. P.** Miscellaneous insect notes from Maryland for 1906. — U. S. Dep. Agr., Bur. Ent., Bull. 67, pp. 37—39. Washington. — S. 37: *Eulecanium nigrofasciatum* Perg., Biologie, Feinde.

***Gerauld.** The Bed-Bug in the transmission of disease. — Ind. Med. Gaz., XLI, pp. 367—368. Calcutta.

***Georgevitch, J.** Contribution à la connaissance d'Hémiptères de Serbie. — Trav. Labor. Zool. Univ. Belgr., I, 1. Belgrad.

Gescher, Cl. Über die Rückwanderung der Reblaus. — Zeitschr. Wiss. Insektenbiol., III, pp. 317—320. Berlin. — Nimmt an, daß eine Rückwanderung besteht, ohne jedoch diese beobachtet zu haben. — Bekämpfung.

Gillette, C. P. (1). *Chermes* of Colorado Conifers. — Proc. Acad. Nat. Sc. Philad., LIX, pp. 3—22, Taf. I—II. Philadelphia. — 5 *Adelges*-Arten (neu: 4, u. 1 Var.): Beschreibung, Biologie, Lebenszyklus, Gallen etc.

— (2). New species of Colorado Aphididae, with notes upon their life-histories. — Canad. Ent., XXXIX, pp. 389—396, Taf. XI. London, Ontario.

***Girault, A. A.** A bibliography of the bedbug, *Cimex lectularius* Linnaeus. — Zool. Ann., II, pp. 143—201. Würzburg.

Goury, G. et **Guignon, J.** Les Insectes parasites des Crucifères. — Feuille Jeun. Natur., XXXVII, pp. 44—46, 96—98, 112—117, 142—143, 160—162, 177—184, 209—213. Paris. — Zitieren 15 Aphiden. Nährpflanzen.

Graenicher, S. Wisconsin flowers and their pollination. — Bull. Wisc. Nat. Hist. Soc., (2) V, pp. 15—45, 84—95. Milwaukee. — S. 35: Auf *Vagnera racemosa*: *Calocoris rapidus* Say, *Poecilocapsus lineatus* F. u. *P. goniphorus* Say.

Grassi, B. et **Foa, A.** (1). Riassunto delle ricerche sulle Fillossere e in particolare su quelle della vite, eseguite sul R. Osservatorio antifillosserico di Fauglia fino all' agosto 1907, per incarico del Ministerio di Agricoltura. — Rendic. R. Accad. Lincei, Cl. Sc. fis. mat. nat., (5) XVI, Sem. 2, pp. 305—317, Roma. — Vorläufige Mitteilung. Lebenszyklus der Reblaus. Biologie der auf Eichen lebenden Phylloxera.

— (2). Inaspettata scoperta di una Fillossera sulle radici della Guercia. — Rendic. R. Accad. Lincei, Cl. Sc. fis. mat. nat., (5) XVI, Sem. 2, pp. 429—431. Roma. — Neue *Phylloxera*-Art an den Wurzeln des *Quercus sessiliflora*, bei Firenze.

*— (3). Ricerche sulla fillossera e in particolare su quelle della vite (etc.). — Boll. Minist. Agr., Ind., Comm., 1907. Roma. — Neudruck von (1). — Antwort auf **Fuschini** (3): dessen doppelte Zyklus = Irrtum!

Gravier, C. (1). Sur quelques parasites des Cacaoyers à San-Thomé (golfe de Guinée). — Bull. Mus. Hist. Nat., 1907, pp. 213—218. Paris. — S. 216—217: Cocciden (3 unbestimmte Arten).

— (2). Sur quelques parasites des Caféiers à San Thomé. — Bull. Mus. Hist. Nat., 1907, pp. 266—269. Paris. — S. 268. Diaspiden an der Unterseite der Blätter.

Green, E. E. et **Mann, H. H.** The Coccidae attacking the plant in India and Ceylon. — Mem. Dep. Agr. Ind., Ent. Ser., I, pp. 337—355, Taf. XVI—XIX. Calcutta. — S. 337—344: 31 Arten. — S. 349—353 Verbreitung u. Bedeutung in N. Indien; S. 353—355 Id. in S. Indien u. Ceylon. — Neue Arten (Green).

Grevillius, A. G. et **Niessen, J.** Begleitwort zu Zoocecidia et Cecidozoa imprimis provinciae Rhenanae". 2. Lief. Cöln 1907. — Hemipterocecidien auf den S. 18—34: 9 Aphidenarten. Nährpflanzen, Cecidie, Literatur, Skizze der Biologie.

Guermonprez, H. L. F. *Nabis boops*, Schiödte, in Surrex. — Ent. Monthl. Mag., XLIII, p. 110. London.

Handlirsch, A. Die fossilen Insekten und die Phylogenie der rezenten Formen. Ein Handbuch für Paläontologen und Zoologen. — Lief. 5—7, pp. 641—1120, Taf. XXIX—XL. Leipzig. — Fortsetzung zu **Handlirsch 1906.** Diagnose und Abbildung der Arten aus

den Sekundär. — Liste der aus den Tertiär (Miocän u. Oligocän) bekannten Arten, mit Angabe der Literatur, Lage, Land.

Hart, Ch. A. Zoological Studies in the sand regions of the Illinois and Mississippi River Valleys. — Bull. Labor. Nat. Hist. Ill., VII, pp. 195—272, Taf. VIII—XXIII. Urbana, Ill. — S. 262, *Reduviolus elongatus* n. sp., Illinois.

Harvey, G. W. (1). A ferocious waterbug (*Pedinocoris macronyx* Mayr). — Proc. Ent. Soc. Wash., VIII, pp. 72—75. Washington. — Tötet kleine Fische, Frösche, Schnecken, etc. — Biologie.

— **(2).** A ferocious waterbug. — Canad. Ent., XXXIX, pp. 17—21. London, Ontario. Idem.

***Hegyl, Des. v.** Gekräuselte Gerstenähren. — Zeitschr. f. Pflanzenkrankh., XVII, pp. 334—337. [Marcellia, VI, p. XXXIII]. — Von *Macrosiphum cereale* Kalt. erzeugt.

Heidemann, O. (1). Three new species of North American Aradidae. — Proc. Ent. Soc. Wash., VIII, pp. 68—72. Washington.

— **(2).** [Eier von *Neuroctenus simplex* Uhl. auf Eichenrinde; *Aradus breviatus* Bergr. unter Rinde lebender Kiefern]. — Proc. Ent. Soc. Wash., VIII, p. 72. Washington.

***Heymons, R.** Die verschiedenen Formen der Insektenmetamorphose u. ihre Bedeutung im Vergleich zur Metamorphose anderer Arthropoden. — Ergebn. der Zool., I, pp. 137—188. Jena.

***Hildt, Ludw.** Verzeichnis der in der Umgebung Warschau (40 km) aufgefundenen Insekten. (Polnisch.) — Pam. fisyogr., XIX, pp. 59—80. Warschau.

Hodgkins, H. E. Effects of Sprays on Aphis eggs. — U. S. Dep. Agr., Bur. Ent., Bull. 67, pp. 29—30. Washington. — Hat die Wirkung von verschiedenen Lösungen auf Aphiden-Eiern untersucht. Resultate.

Holmes, S. J. Observations on the young of *Ranatra quadridentata* Stål. — Biol. Bull., XII, pp. 158—164. Woods Holl.

Hoopes, A. Cicada septemdecim. — Ent. News, XVIII, pp. 108—109. Philadelphia. — Bekämpfung: Einsammeln der Tiere. In 2 Wochen haben 7 Männer 100 000 Ex. getötet.

Horvath, G. (1). Hemiptera nova vel minus cognita e regione palaearctica. — Ann. Mus. Nat. Hung., V, pp. 289—323. Budapest. — Zahlreiche neue Heteropteren u. Homopteren. Neubeschreibungen.

— **(2).** Potlék a Magyar Birodalom Hemiptera-faunájához (Supplementum ad Faunam Hemipterorum Regni Hungariae). — Ann. Mus. Nat. Hung., V, pp. 500—506. Budapest. — Neue Arten zur ungarischen Fauna: 35 Heteropteren, 45 Homopteren; u. 23 Varietäten.

Houard, C. Les cécidies et les Zoocécidies des bruyères. — C. R. Assoc. franc. Avanc. Sc., XXXIV, (Cherbourg 1905), 2. partie, pp. 525—528. Cherbourg.

Howard, L. O. New genera and species of Aphelininae. — U. S. Dep. Agr., Bull. Techn. Ent., No. 12, pp. 67—88. Washington. — Darunter Endoparasiten von Rhynchoten.

***Hueber, Th.** Synopsis der deutschen Blindwanzen (Hemiptera,

Heteroptera, Fam. Capsidae). — Jahresheft Ver. Vaterl. Naturk. Württ., LXIII, pp. 197—256. Stuttgart.

Jacobi, A. (1). Neue Cicadiden Südamerikas. — Sitz. Ber. Ges. Naturf. Fr. Berlin, 1907, pp. 201—207. Berlin.

— **(2).** Homoptera Andina. Die Zikaden des Kordillerengebietes von Südamerika nach Systematik und Verbreitung. I. *Cicadidae.* — Abhandl. Zool. Mus. Dresden, XI, 5, 28 pp., 1 Taf. Dresden. — Aufzählung der Cicadiden: 74 Arten (neu: 6). Die meisten Arten sind abgebildet. Synonymie, Verbreitung, etc.

— **(3).** Ein Schrillapparat bei Singcicaden. — Zool. Anz., XXXII, p. 67—71. Leipzig. — Schrillleiste = ovale Schwiele, beiderseits des Mesonotums, von quer verlaufenden, parallelen Leisten eingenommen. Fiedelbogen- oder Schrillkante = rundlicher Vorsprung an den Wurzeln des Clavus. — Neue Unterfamilie: *Tettigadinae.*

Jakowleff, B. E. (1). Apercu des espèces du genre *Ploeariola* Reut. (Reduviidae) de la faune russe. (Russisch). — Rev. Russe Ent., VI, pp. 157—158. — Neue Arten.

— **(2).** Espèces nouvelles du genre *Ischnopeza* Fieb. de la Perse. (Russisch.) — Rev. Russe Ent., VII, pp. 23—24.

— **(3).** Hémiptères-Hétéroptères du Gouvernement Taurique. Deuxième supplément. (Russisch.) — Rev. Russe Ent., VI, pp. 211—226. — Supplement zu **Jakowleff 1905** (5); Neue *Berytus.*

*— **(4).** K Faunè Hemiptera-Heteroptera Moskovskoi Gubernii. — Dnevn. Zod. otd. Imp. Obscht. Liub. Estest., III, 6, p. 57. Moskau. — Zur Fauna der Heteropteren des Gouvern. Moskau.

Johnson, R. H. Economic notes on Aphids and Coccinellids. — Ent. News, XVIII, pp. 171—174. Philadelphia. — Vernichtung der Aphiden durch Coccinelliden. Diese scheinen spezialisiert zu sein.

Kershaw, J. C. Life-history of *Tessaratoma papillosa* Thunberg. — Trans. Ent. Soc. Lond., 1907, pp. 253—255, Taf. XXIII. London. — Biologie, Lebenszyklus, Entwicklungszustände.

Kirkaldy, G. W. (1). Current criticism. — Entom., XL, pp. 58—60. London. — Entgegnung auf **Distant (1).**

— **(2).** Bibliographical and nomenclatorial notes on the Rhynchota. — Entom., XL, p. 61. London. — Antwort zu **Distant 1906.**

— **(3).** Hints on the study of leaf-hoppers. — Entom., XL, p. 225—227. London. — Zum Studium der Cicaden. Was man untersuchen muß.

— **(4).** A Bibliographical Note on the food-plants of Oriental Hemiptera. — Entom., XL, pp. 282—283. London. — Biologische Angaben, welche in Distant's Fauna of India fehlen.

— **(5).** A Bibliographical Note on the food of Miridae (Hemiptera). — Entom., XL, p. 287. London. — Neue Tatsachen, zu **Reuter 1903 (2).**

— **(6).** On the genus *Rulandus*, Distant, (Hemiptera). — Canad. Ent., XXXIX, pp. 229. London, Ontario. — Ist eine Reduviide (? Acanthaspine), nicht eine Nabide!

— **(7).** On some hawaiian Hemiptera-Heteroptera. — Canad.

Ent., XXXIX, pp. 244—248. London, Ontario. — Neue und bekannte Myodochiden, Nobiden, Reduviiden.

— (**8**). Note on Central American Hemipterous fauna. — Canad. Ent., XXXIX, pp. 248—250. London, Ontario. — Verbesserungen zu Distant u. Fowler: Fulgoriden, Cicadiden, Reduviiden.

— (**9**). On a few oriental Geocoridae. — Canad. Ent., XXXIX, pp. 331—332. — Neue und bekannte Myodochiden aus Vorderindien u. Ceylon.

— (**10**). Notes on Hemiptera. — Canad. Ent., XXXIX, pp. 410—411. London, Ontario. — Fundorte. Synonymisches.

— (**11**). Some annotations to M. Distants recent Catalogue of the Cicadidae. — Ann. Soc. Ent. Belg., LI, pp. 303—309. Bruxelles. — Verbesserungen, neue Fundorte.

— (**12**). A note on the authorship of the „Hope Catalogues", etc. — Ann. Soc. Ent. Belg., LI, p. 310. Bruxelles. — Der Autor ist für beide Hefte: Westwood, wie er selber schrieb.

— (**13**). Quelques mots sur les Hémiptères polynésiens du Voyage de l'Eugénie. — Ann. Soc. Ent. Belg., LI, pp. 120—122. Bruxelles. — Liste der Arten. Kritische Bemerkungen über Habitat, etc.

— (**14**). Descriptions et remarques sur quelques Homoptères de la famille des Fulgoroidae vivant sur la Canne-à-sucre. — Ann. Soc. Ent. Belg., LI, pp. 123—127. Bruxelles. — Neue Arten. Synonymie, etc

— (**15**). Further remarks principally on some saccharicolous Fulgororidae. — Ann. Soc. Ent. Belg., LI, pp. 300—302. Bruxelles. — Zu **Distant** (8) p. 220: Synonymisches.

— (**16**). A Catalogue of the Hemipterous family *Aleyrodidae*. — Bull. No. 2 Board Agric. Hawaii, Div. Ent., pp. 1—92. Honolulu. — Katalog der Aleyrodiden: 2 Gattungen, 150 Arten. Nährpflanzen, Literatur, Verbreitung, Bibliographie, Feinde, etc. — Liste der Pflanzen mit Angabe des auf jede Art gefundenen Aleyrodiden.

— (**17**). Leaf-hoppers. Supplement. (Hemiptera). — Bull. No. III. Exp. Stat. Haw. Sug. Plant. Assoc., Div. Ent., 186 + III pp., 20 Taf. Honolulu. — Fortsetzung zu **Kirkaldy 1906** (**6**): 58 Gattungen u. Untergattungen, 157 Arten u. Varietäten. Zahlreiche Tabellen; viele Figuren zu früher beschriebenen Arten. Systematisches. — Leider keine spezielle Index.

— (**18**). (Leaf-Hoppers). Hemiptera-Homoptera. — Bull. Exp. Stat. Haw. Sug. Plant. Assoc., Div. Ent., No. IV, pp. 60—66. Honolulu. — Neue Fulgoriden u. Tetigoniiden aus Arizona.

— (**19**). On some peregrine Aphidae in Oahu [Hem.]. — Proc. Haw. Ent. Soc., I, pp. 99—102. Honolulu. — 4 eingeführte Aphiden-Arten (neu: 2), mit Nährpflanzen.

— (**20**). On two vitian Chermidae. — Proc. Haw. Ent. Soc., I, pp. 103—104. Honolulu.

— (**21**). The literature of 1906 dealing with Hawaiian entomology. — Proc. Haw. Ent. Soc., I, pp. 107—109. Honolulu.

— (**22**). A note on the Immigration of Hemiptera into oceanic Islands. — Proc. Haw. Ent. Soc., I, p. 172. Honolulu. — *Piezodorus*

rubrofasciatus F. in Honolulu. — Verbreitung. Hatte sich festigen können.

— (**23**). Biologic notes on the Hemiptera of the Hawaiian Isles. No. 1. — Proc. Haw. Ent. Soc., I, pp. 135—161. Honolulu. — Biologisches über eine Anzahl Homopteren u. Heteropteren aus den Hawaii-Inseln: Ei, Larven, etc.

— (**24**). A note on certain widely distributed leaf-hoppers (Hemiptera). — Science, (2) XXVI, p. 216. New York. — Verbreitung von *Perkinsiella saccharicida* Kirk. u. *Peregrinus maidis* Ashm.

Kiss, J. et **Olasz, K.** Adatok Arva-Polhora és a Babiagura rovarfaunájahoz. (Beiträge zur Insektenfauna von Arva-Polhora und der Babiagura). — Rovart. Lap., XIV, pp. 71—76. Budapest. — p. 75—76: 26 Hemiptera.

Klapálek, F. [Larve von *Cicadetta montana*, Böhmen]. — Acta Soc. Ent. Boh., VI, p. IV. Prag.

Köhler, A. Untersuchungen über das Ovarium der Hemipteren. — Zeitschr. Wiss. Zool., LXXXVII, pp. 337—381, Taf. Leipzig.

Kotinsky, J. Aleyrodidae of Hawaii and Fiji, with descriptions of new species. — Bull. No. 2 Board Agric. Haw., Div. Ent., pp. 93—103, Taf. I. Honolulu. — Hawaii: 6 Arten (neu: 4), Fidji: 7 (neu: 2).

Krausse, A. H. Einiges über die Schildläuse im Allgemeinen und über sardinische im besonderen. — Soc. Entom., XXI, pp. 185—186. — Sardinien: 6 gemeine Arten, mit Nährpflanzen.

***Kuckuck, M.** Es gibt keine Partenogenesis. Allgemeinverständliche wissenschaftliche Beweisführung. — Leipzig (Dickel) 108 pp., 12 Taf.

***Kuwana J.** (**1**). Coccidae of Japan (A synoptical list of Coccidae of Japan with description of thirteen new species). — Bull. Imp. Agr. Exp. Stat., I, 2, pp. 177—207, 6 Taf. Tokyo.

*— (**2**). Coccidae of Japan. II. A new *Xylococcus* from Japan. — Bull. Imp. Agr. Exp. Stat., I, 2, pp. 209—212, Taf. X. Tokyo.

*— (**3**). Notes on the life-history and morphology of *Gossyparia ulmi* Geoffr. — Bull. Imp. Agr. Exp. Stat., I, 2, pp. 213—231, 2 Taf. Tokyo.

*— (**4**). On the chemical preventive of scale Insects (Japanisch). — Nip. Nokw. Ho, Tokyo, 316, pp. 6—10; 317, pp. 4—8. Tokyo.

*— (**5**). Injurious Insects in public parks of Tokyo (Japanisch). — Konch. Z., Tokyo, II, 1, pp. 6—9. Tokyo. — Zitiert 3 Cocciden [Zool. Rec., 1907, p. 141].

***Lancelevée, T.** Les Insectes ravageurs des plantations de cerisier. — Bull. Soc. Sc. Nat. Elboeuf, XXV, pp. 75—111. Elboeuf.

Lambertie, M. [*Cicadula cyanae* Boh. u. *Agallia Antoniae* Mel., Gironde]. — Bull. Soc. Ent. Fr., 1907, p. 270. Paris.

Leonardi, G. (**1**). Due specie nuove di Cocciniglie. — Boll. Labor. Zool. Portici, I, pp. 65—67. Portici. — Neudruck von **Leonardi 1906** (**3**).

— (**2**). Generi e Specie di Diaspiti. Saggio di sistematica delle Leucaspides. — Boll. Labor. Zool. Portici, I, pp. 68—98. — Portici. — Neudruck von **Leonardi 1906** (**4**).

— (**3**). Notizie sopra alcune Cocciniglie dell' isola di Giava raccolte

dal Prof. O. Penzig. — Ann. Scuola Agr. Portici, VII, 22 pp. Portici. — Neue Cocciden (7) aus Java.

— (**4**). Notizie sopra una Cocciniglia degli Agrumi nuova per l'Italia (*Aonidiella aurantii* Mask.). — Boll. Sc. Agr. Port., I, pp. 117—134 (20 pp.). Portici. — Beschreibung, Synonymie, Verbreitung, Nährpflanzen. Vergleich mit *A. taxus*.

— (**5**). Contribuzione alla conoscenza delle Cocciniglie italiane. — Boll. Labor. Zool. Agr., R. Scuola Agr. Port., I, pp. 135—169. Portici. — Neue oder wenig bekannte Gattungen u. Arten. Aus Italien.

Lindinger, L. (**1**). Bestimmungstafel der deutschen Diaspinen. — Entom. Blätter, III, pp. 4—6. Schwabach. — Tafel zur leichten Bestimmung von 14 Diaspinen: Angabe der Nährpflanzen.

— (**2**). Fränkische Cocciden. — Entom. Blätter, III, pp. 113—117, 136—139. Schwabach. — 29 Arten (neu: 1) aus der Umgebung Erlangens. Angabe der Nährpflanzen u. Fundorte. Biologische Notizen.

— (**3**). Über einige Schildläuse aus Amani. — Pflanzer, III, pp. 353—360. Tanga. — 3 Arten. Schaden oder Nutzen. Bekämpfung.

— (**4**). Beobachtungen über die Cocciden-Nomenclatur. — Ent. Wochenbl., XXIV, pp. 19—20, 22—23. Leipzig. — Verbesserungen zu Fernald's Catalogue: Falschgebildete Gattungs- und Artnamen.

— (**5**). Neuere Arbeiten über Cocciden. — Zeitschr. Wiss. Insektenbiol, III, pp. 158—160. Berlin. — Referiert namentlich Arbeiten, welche in landwirtschaftlichen Zeitungen erschienen.

— (**6**). [Liste der in Station für Pflanzenschutz, Hamburg, beobachteten Cocciden. —in **Brick** (**1**)]. — 33 Arten: Nährpflanzen, Vaterland.

***Lohrenz, K.** Nützliche und schädliche Insekten im Walde. — Halle a. S. (Gesenius), VIII + 117 pp., 16 Taf.

***Luff, W. A.** The Insects of Sark. — Trans. Soc. Nat. Sc. Guernsey, 1906, pp. 185—199. Guernsey.

Mac Gillavry, D. Rhynchota Heteroptera in de omstreken van Oldenzaal en Denekamp verzameld op de excursie tijdens de Zomervergadering van de Ned. Ent. Ver. Juli 1906. — Entom. Berichten, II, pp. 156—157. Leiden. — Niederlande: 15 Heteropteren (1 Fn. sp.).

Mann, H. H. (**1**). Individual and seasonal variations in *Helopeltis theivora* Waterhouse, with description of a new species of *Helopeltis*. — Mem. Dep. Agr. Ind., Ent. Ser., I, pp. 275—337, Taf. XV. Pusa. — Diagnose der Art. Technik der Untersuchung (Appendices, Scutellardorn, Corium u. Cuneus). Variation des ♂ u. ♀. Diagnose. — Unterschied von *H. Antoniae* u. *H. febriculosa*. — *H. cinchonae* n. sp. — Nur *H. theivora* ist in Indien schädlich.

— (**2**). The proportion between the two sexes in *Helopeltis theivora* Waterhouse. — Journ. Asiat. Soc. Beng. ,II, pp. 177—181. Calcutta 1906. — Unterschied zwischen Männchen u. Weibchen. Einfluß der Lebensbedingungen: ♀ minder zahlreich, wenn diese schlecht sind. — Tabelle mit Angabe der Ex., Verhältnis ♂ ♀, Anzahl der Tage, Regenfall, etc.

Marchal, P. (1). Contribution à l'étude de biologique des *Chermes*. Troisième note: Nouvelles observations sur le *Chermes pini* Koch. — C. R. Soc. Biol. Paris, LXIII, pp. 340—342. — Paris. — Wichtigkeit der reinen Kulturen. — *Adelges pini*: *Picea orientalis*, *Pinus sylvestris* u. *P. strolus*; auf letzteren sterben die Larven ab. — Die auf *P. strobus* geborenen geflüg. Weibchen setzen sich auf *Picea orientalis* nicht; können auf *P. strobus* nicht fortleben; solche von *P. sylvestris* wohl auf diesen Baum (exsules alatae). — Regression des einen Gonaden bei den Weibchen. — Auf *Picea orientalis* von Sexuparen abgelegten Weibchen können auf *Pinus sylvestris* parthenogenetische Weibchen werden.

— **(2).** Id. Quatrième note: Nouvelles observations sur les *Chermes* du groupe *Ch. piceae* Ratz. — C.-R. Soc. Biol. Paris, LXIII, pp. 368—370. Paris. — *Picea orientalis*, *Abies pectinata* u. *nordmanniana* Zwei Parallelreihen, eine bleibt auf *Abies*, Zyclus. — *Adelges piceae* March. 1905 ist = *funitectus* Dreyf.-Cholodk.

— **(3).** La Cochenille floconneuse (*Pulvinaria floccifera* Westwood). — Bull. Soc. Nation. Acclim., LIV, pp. 186—199. Paris. — Verbreitung, Nährpflanzen, Feinde.

— **(4).** Utilisation des Insectes auxiliaires entomophages dans la lutte contre les Insectes nuisibles à l'agriculture. — Ann. Inst. Agron. Paris, (2) VI, pp. 281—354. Paris.

Mariani, G. (1). Contributo alla cecidologia italica. — Marcellia, VI, pp. 62—67. Avellino. — 11 Aphido-, 1 Psyllocecidien.

*— **(2).** Primo contributo allo studio della cecidiologia valdotana. — Boll. Soc. „La Flore Valdot.", 1907, s. 4, 13 pp. [Marc., VI, p. 5].

Marlatt, C. L. The Bedbug (*Cimex lectularius* L.). — U. S. Dep. Agr., Bur. Ent., Circ. No. 47, revised edition, 8 pp. Washington. — *Clinocoris lectularius* L.: Biologie, Entwicklungsstadien, Bekämpfung.

Maxwell-Lefroy, H. The more important Insects injurious to Indian Agriculture. — Mem. Dep. Agr. Ind. Ent. Ser., I, pp. 113—148, Pusa. — Hemipteren auf den p. 230—248: 19 Arten. Für jede Art: öconom. Literatur, Verbreitung, kurze Diagnose u. Biologie, Nährpflanzen, Schaden.

Mc Atee, W. L. Birds that eat Scale Insects. — Yearbook U. S. Dep. Agr., 1906, pp. 189—198. Washington. — Untersuchung des Mageninhalts von 57 Vogelarten nach Cocciden.

Massalongo, C. Nuova contribuzione alla conoscenza degli Zoocecidii del Nizzardo. — Marc., VI, pp. 33—44. Avellino. — 4 Psyllo-, 15 Aphidocecidien aus Nizza.

Matheson, R. Number of moults of *Dactylopius citri*. — Canad. Ent., XXXIX, pp. 284—287. London, Ontario. — Lebenszyklus. Drei Häutungen.

Mayr. (Parasit des Eies von *Eurygaster integriceps*). — Horae Scc. Ent. Ross., XXXVIII, p. 158. Petersburg.

Matsumura, S. Monographie der Homopteren-Gattung *Tropidocephala* Stål. — Ann. Mus. Nation. Hung., V, pp. 56—66, Taf. I—II. Budapest. — Monographie der *Tropidocephala* (14 Arten, neu: 7).

Bestimmungstabelle, Synonymie, Verbreitung, Beschreibung, Abbildung.

***Megnin, P.** Les Insectes buveurs de sang et colporteurs de virus. — Paris 150 pp.

Melichar, L. (1). Bericht über die mit Subvention der Kaiserl. Akademie der Wissenschaften unternommene entomologische Studienreise nach Spanien und Marokko. — Sitz.-Ber. Akad. Wiss. Wien, Abt. I, pp. 1025—1038. Wien. — 118 Heteropteren, 56 Homopteren (neu: 4).

— **(2).** Bemerkungen zur Monographie der Issiden. — Wien. Ent. Zeit., XXVI, pp. 323—324. Wien. — Verbesserungen zur Monographie, **Melichar 1906** ( ); Synonymisches.

Mjöberg, E. Om nagra svenska Insekters biologi och utveckling. — Ark. f. Zool., III, 6, 20 pp., Taf. Stockholm. — S. 17—18 *Coranus subapterus* Geer, Ei, Nahrungsweise.

***Mokrzecki, S. A.** Über Cocciden oder Schildläuse. (Russisch.) — Sadovod, Rostov Don, VI, pp. 185—197, 335—342. — [Nach Zool. Rec. 1907, p. 141: Schaden an Bäumen in S. Rußland; Bekämpfung].

Montandon, A. L. (1). Nouveaux genres et espèces du groupe des *Geocorinae*. — Ann. Mus. Nat. Hung., V, pp. 89—97. Budapest.

— **(2).** Notes sur les Holoptilidae. — Ann. Mus. Nat. Hung., V, pp. 414—427. Budapest. — Einteilung in zwei Unterfamilien (*Holoptilinae* u. *Orthocneminae*). — Neue Gattungen u. Arten.

— **(3).** Contributions à la faune entomologique de la Roumanie. Hémiptères-Hétéroptères. — Bull. Soc. Sc. Bucar., XVI, pp. 55—82. Bucarest. — Liste der 627 in Rumänien beobachteten Heteropteren.

— **(4).** Hémiptères-Hétéroptères. Espèces nouvelles ou peu connues de la sous famille *Geocorinae*. — Bull. Soc. Sc. Bucar., XVI, pp. 82—93. Bucarest.

— **(5).** Hémiptères-Hétéroptères. Espèces nouvelles ou peu connues. — Bull. Soc. Sc. Bucar., XV, pp. 308—331. Bucarest. [Die Separata sind irrtümlich XVI, pp. 292—315 paginiert!] — Neue Geocoriden, Nepiden u. Belostomatiden.

— **(6).** Deux espèces nouvelles du genre *Ranatra*. — Ann. Soc. Ent. Belg., LI, pp. 77—78. Bruxelles.

— **(7).** Quelques espèces du genre *Ranatra* des collections du Muséum de Paris. — Ann. Soc. Ent. Fr., LXXVI, pp. 49—66. Paris.

Moore, G. A. List of Hemiptera taken at Como, Quebec. — Canad. Ent., XXXIX, pp. 161—163, 189—191. London, Ontario. — 86 Heteropteren, 80 Homopteren.

Mordwilko, A. (1). Die Ameisen und Blattläuse in ihren gegenseitigen Beziehungen und das Zusammenleben von Lebewesen überhaupt. Eine biologische Skizze. — Biol. Centralbl., XXVII, pp. 212—224, 233—252. Leipzig. — Biologisches. Beziehungen zwischen Ameisen u. Aphiden. Nutzen für letzteren: Schutz gegen ihre Feinde.

— **(2).** Beiträge zur Biologie der Pflanzenläuse, *Aphididae* Passerini. Die zyklische Fortpflanzung der Pflanzenläuse. I. Die Heterogonie im allgemeinen und bei den Pflanzenläusen im speziellen. — Biol.

Centralbl., XXVII, pp. 529—550, 561—575. Stuttgart. — Besprechung der Heterogonie. — Einfluß der Temperatur u. der Lebensbedingungen. — (p. 545.) Ursprung der Parthenogenese.

— (**3**). Beiträge zur Biologie der Pflanzenläuse, *Aphididae* Passerini. Die zyklische Fortpflanzung der Pflanzenläuse. II. Die Migrationen der Pflanzenläuse, ihre Ursachen und ihre Entstehung. — Biol. Centralbl., XXVII, pp. 747—767, 769—816. Stuttgart. — Lebenszyklus der Aphiden. Bekannte Fälle von Migration bei den Phylloxerinen, Pemphiginen u. Aphidinen. Diskussion u. theoretische Besprechung.

Morgan, A. C. Papers on the cotton boll weevil and related and associated insects. A predatory bug reported as an enemy of the cotton boll weevil. — U. S. Dep. Agr., Bur. Ent., Bull. 63, pt. IV, pp. I—III, 49—54, Washington. — *Apiomerus spissipes* Say, in Texas. Biologie. — Anzahl der von Nymphen dieser Reduviide gesäugten *Anthonomus*. — Nutzen unbedeutend.

Moritz. Beobachtungen und Versuche betreffend die Biologie der Reblaus und die Prüfung von Mitteln zur Bekämpfung der Reblaus. — Mitt. K. Biol. Anst. Land- und Forstwirtsch. 1907, 4, pp. 64—66. Berlin. — Über das Erwachen der Reblaus aus der Winterruhe und die im Frühjahre auftretenden Entwicklungsstufen: Eierlegen hat gegen Mitte Mai (1906) begonnen. — Nymphen hauptsächlich an frischen Wurzeltrieben. — Die geflügelte Form hat keine große Bedeutung für die Verbreitung der Art. — Bekämpfung.

Morrill, A. W. Some miscellaneous results of the work of the Bureau of Entomology. IX. The Mexican Conchuela in Western Texas in 1905. — U. S. Dep. Agr., Bur. Ent., Bull. 64, pt. I, pp. I—II, 1—14, Taf. I. Washington. — *Pentatoma* (*Rhytidolomia*) *ligata* Say auf Kotton, Alfalfa, etc. Schaden, Biologie, Lebenszyklus, Ei, Bekämpfung. — *P. Sayi* St. auf Erbsen, etc.

Moulton, D. The Monterey pine scale, *Physokermes insignicola* (Crew). — Proc. Acad. Sc. Davenp., XII, pp. 1—25, Taf. I—IV. Davenport. — Biologie u. Lebenszyklus, Ei u. Larven. Anatomie.

Morstatt, H. Interkortikale Schildbildung und Entwickelungsreihe von *Diaspis fallax*. (Vorläufige Mitteilung.) — Centralbl. f. Bakteriol., Abt. 2, XX, pp. 150—153. Jena. — Anpassung der Diaspinen an ihre Nährpflanze. — Die äußerste Lage der Korkschicht ist an dem Bau des weibl. Schildes stets beteiligt. — Biologisches.

Muchardt, H. (**1**). Nogle Bemaerkninger i Anledning af Hr. Jensen-Haarups „Bestemmelsestabel over danske Taeger". — Entom Meddel., (2) III, pp. 127—133. Stockholm. — Kritik der Arbeit von Jensen-Haarup 1904 (Flora og Flora, 1904, pp. 26 et seq.): verbesserte Namen, etc. — S. **Bergroth** (**7**).

— (**2**). [Schwedische Hemipteren: 16 Arten]. — Entom. Tidskr., XXVIII, p. 103. Stockholm.

Muir, Fr. Notes on the stridulating organ and stink-glands of *Tessaratoma papillosa*, Thunb. — Trans. Ent. Soc. Lond., 1907, pp. 256—258. London. — Stridulationsorgane: Chitinzähnchen auf den

vorderen Teil des Dorsums und gestreifte Area auf der Unterseite der Flügel. — Stinkdrüsen der Larven u. Imago.

Muzik, Fr. Ceské sitnaky [Tingidae Böhmens]. — Cas. Ceské Spol. Ent., IV, pp. 46—64. Prag. — Aufzählung der Tingiden Böhmens: 47 Arten. Bestimmungstabellen, Fundorte, einige Nährpflanzen.

***Nawa, T.** Kokumotsu no gaichu ni tsuki [Injurious Insects on cereal grains]. [Japan]. — Konch. Sek., Gifu, X, pp. 491—503. Gifu.

Needham, G. G. The eggs of *Benacus* and their hatching. — Ent. News, XVIII, pp. 113—116, Taf. II. Philadelphia. — Eiablage an *Typha*, über Wasser; Ei, Ausschlüpfen.

Newstead, R. Additions to the wild fauna and flora of the Royal botanic Gardens Kew. II. Coccidae. — Kew Bull., 1907, pp. 97—100. London. — 14 Arten mit Nährpflanzen.

Newstead, R., Dutton, J. E. et Todd, J. L. Insects and other Arthropoda collected in the Congo Free State. — Ann. Trop. Med., I, pp. 3—112, Taf. I—VI. Liverpool. — Blutsaugende u. Krankheitsüberführende Arten. — Nur *Clinocoris lectularius* L.

Nüsslin, O. *Chermes funitectus* Dreyf. oder *Chermes piceae* Rtzb. — Zool. Anz., XXXII, pp. 440—444. Leipzig. — Gegen Cholodkovsky 1907: Zeigt, daß seine frühere Darstellungen sich wohl auf *Adelges piceae* beziehen. *Ad. funitectus* ist eine noch unsichere Art.

***Okajima, G.** Manshusan konchu [Insect of Mandchuria]. [Japan]. — Konch. Z., II, pp. 11—15. Tokyo.

Osborn, H. (1). Descriptions of new forms of Jassidae. — Proc. Davenp. Acad. Sc., X, pp. 163—166. Davenport.

— **(2).** Report of Committee on nomenclature. — U. S. Dep. Agr., Bur. Ent., Bull. 67, pp. 10—11. Washington. — Addenda zur Liste von 1906. — Darunter 3 Cocciden.

Oshanin, B. (1). Verzeichnis der paläarktischen Hemipteren. Bd. II. Homoptera, 2. — Annuaire Mus. Zool. Ac. Sc. Pétersb., XII, Beilage, pp. 193—384. Petersburg.

— **(2).** Catalogue des Homoptères (Auchénorhynques et Psyllides) du gouvernement de St.-Pétersbourg. (Russisch.) — Annuaire Mus. Zool. Ac. Sc. Pétersb., XII, pp. 213—252. Petersburg. — 167 Arten (1 neue Var.) mit Angabe der Fundorte und Zeit.

— **(3).** Eine neue Tesseratominen-Gattung und Art von Ceylon. — Annuaire Mus. Zool. Ac. Sc. Pétersb., XII, pp. 414—417. Petersburg.

— **(4).** Deux nouvelles espèces de Cicadides de l'Asie centrale. (Russisch.) — Rev. Russe Ent., VI, pp. 161—163. Petersburg.

— **(5).** Hor. Soc. Ent. Ross., XXXVIII, p. CXXXVIII. Petersburg.

Paganetti-Hummler, G. Beitrag zur Hemipterenfauna zu Corfu. — Zeitschr. Wiss. Insektenbiol., III, pp. 92—95. Berlin. — 187 Heteropteren, 31 Homopteren. Viele Druckfehler!

Paiva, C. A. (1). Records of Hemiptera and Hymenoptera from the Himalayas. — Rec. Ind. Mus., I, pp. 13—20. Calcutta. — p. 17—19,

Hemiptera: 75 Heteropteren, 14 Homopteren. Fundorte; Höhe- und Zeitangabe.

— (2). Notes on some Indian Hemiptera. — Rec. Ind. Mus., I, pp. 174—176. Calcutta. — 12 Arten aus Vorderindien. Fundorte, Höhe- u. Zeitangaben.

***Passerini, N.** Su di un idrato di carbonio contenuto nelle galle dell'Olmo. — Gazz. chin. ital., XXXVII, 1, pp. 386—391. Roma. [Nach Marc., VI, p. XIX]. — Flüssigkeit in den Gallen von *Schizoneura lanuginosa* in 80 % Wasser, 14—20 % $C_6 H_{10} O_5$, Dextringruppe.

Patch, E. M. The Potato Plant Louse. — Maine Agr. Exp. Stat., Bull. 147, pp. 235—258. Orono, Maine. — *Macrosiphum solanifolii* Ashm.: Beschreibung, Schaden, Biologie, Feinde, Bekämpfung.

***Patton, W. S. (1).** Preliminary report on the development of Leishman-Donovan body in the bed bug. — Sc. Mem. Med. Ind., New Series, No. 27, 1907, pp. 1—19, 1 Taf., 1 Mappe. Calcutta.

*— **(2).** The development of the Leishman-Donovan parasite in *Cimex rotundatus*. — l. c., No. 31, pp. 1—18, 2 Taf. Calcutta

*— **(3).** Bed-bugs and Leishman-Donovan bodies. — Ind. Med. Gaz., XLI, pp. 302—303. Calcutta.

Paucot, R. Sur quelques Diaspinées des serres du Muséum. — Bull. Mus. Hist. Nat., 1907, pp. 422—424. Paris. — 13 Diaspinen, mit Nährpflanzen. Beschreibt das Männchen von *Diaspis calyptroides* Costa.

Pérez, J. [*Tettigometra obliqua* am Basis von *Allium schoenoprasum*, in Gesellschaft von *Tapinoma erraticum*]. — Actes Soc. Linn. Bord., (7) I, Proc. Verb., p. XXXV. Bordeaux.

Petri, L. Sopra un caso di parassitismo di una cocciniglia (*Mytilaspis fulva* Targ., var. ?) sulle radici di Olivo. — Rendiconti R. Acc. Linc., Cl. Sc. fis. nat., (5) XVI, Sem. 2, pp. 766—769. Roma. — An Wurzeln des *Olea*, in Palermo.

***Piéron, H.** Présentation d'un Mémoire de M. Ch. Ferton sur l'instinct des Hémiptères. — Bull. Inst. gén. psychol., VI, pp. 29—40. Paris.

***Porritt, G. T.** and others. Insects. — In: Victoria Hist. of the County of York, I, pp. 205—285. London.

Quaintance, A. L. (1). The more important Aleyrodidae infesting economic plants, with description of a new species infesting the orange. — U. S. Dep. Agr., Bur. Ent., Techn. Ser., Ser. 12, pt. V, pp. I—IV, 89—94, Taf. VII. Washington. — Aufzählung der Pflanzen, mit Angabe der Aleyrodiden. Neue Art aus Cuba.

— **(2).** The Aphides affecting the apple. — U. S. Dep. Agr., Bur. Ent., Cerc. 81, pp. 1—10. Washington. — Drei Arten. Biologie u. Lebenszyklus, Verbreitung, Bekämpfung.

— **(3).** [Zeigt Ex. von *Aleyrodes citri* Ril. et How., aus China, auf Orange = ursprüngliche Heimat ?] — Proc. Ent. Soc. Wash., VIII, pp. 107—108. Washington.

— **(4).** [Funktion der Röhrchen der Aphiden ? Hat Flüssigkeitstropfen gesehen. — Diskussion: der Honigtau soll auch durch den

Röhrchen heraustreten!] — Proc. Ent. Soc. Wash., VIII, pp. 114—115. Washington.

— (5). Lime-sulphur Washes for the San José Scale. — Yearbook U. S. Dep. Agr., 1906, pp. 429—446. Washington. — Zur Bekämpfung der San José-Laus.

Quaintance, A. L. et **Shear, C. L.** Insect and fungous enemies of the grape east of the Rocky Mountains. — U. S. Dep. Agr., Farm Bull. No. 284, 47 pp. Washington. — p. 19. *Typhlocyba comes* Say. Schaden, Biologie, Bekämpfung.

Reuter, O. M. (1). Note sur *Stålia boops* Schioedte [Hém.]. — Bull. Soc. Ent., Fr. 1907, pp. 181—183. Paris. — Gegen **Péneaux 1905.** *Stålia boops* u. *Reduviolus major*: Charaktere.

— **(2).** Sur quelques variétés prétendues des genres *Palomena* Muls. et Rey, *Nezara* Am. et Serv. [Hémipt. Hétéropt.]. — Bull. Soc. Ent. Fr., 1907, pp. 209—210. Paris. — Die Var. *simulans* Put. des *Palomena viridissima* Pod., u. Var. *subrubescens* Gorsk. des *P. prasina* L. sind Var. ohne Wert; die rötliche Farbe erscheint im Herbst, wie bei gewissen Chermiden. Anpassung an der Farbe der Nährpflanze? — Andere Fälle (*Nezara* u. *Chlorochroa*) wo vielleicht dasselbe zutreffend ist.

— **(3).** Über die Gattung *Valleriola* Dist. — Wien. Ent. Zeit., XXVI, pp. 211—214. Wien. — Antwort zu **Distant 1906.** Leptopinen haben nur zwei Ozellen, wie die Acanthiinen. *Leptopus* (syn. *Valleriola*) hört dazu durch alle Charakteren.

— **(4).** Eine neotropische Capside als Orchideenschädling in europäischen Warmhäusern. — Zeitschr. Wiss. Insektenbiol., III, pp. 251—254. Berlin. — *Tenthecoris bicolor* Scott (*Eccritotarsus orchidearum* Reut.) auf *Cattleya guttata.* Biologie, in Berlin.

— **(5).** Über die westafrikanische Kakao-„Rindenwanze". — Zool. Anz., XXXI, pp. 102—105. Leipzig. — *Deimatostoges contumax* Kuhlg. ist = *Sahlbergella singularis* Hagl. Beschreibung.

— **(6).** En nordamerikansk Hemipter funnen i Norge. — Ent. Tidskr., XXVIII, pp. 81—82. Stockholm. — *Teratocoris herbaticus* Uhl. in N. Norwegen.

— **(7).** Eine neue paläarktische Lygaeiden-Gattung von der Unterfamilie *Oxycarenina* Stål. — Annuaire Mus. Zool. St. Pétersb., XII, pp. 598—601. Petersburg.

— **(8).** Verzeichnis meiner bisher veröffentlichten zoologischen Publikationen. — Helsingfors 1907, 32 pp. — Liste von 445 Titeln (bis Anfang 1907!).

Ribaga, C. Di una peculiare alterazone delle foglie di gelso dovutta ad un Omottero. — Redia, IV, pp. 329—333, Taf. V. Firenze. — Blattverkräuselung auf *Morus*, verursacht von *Hysteropterum grylloides* F. — Biologie.

Richardson, N. M. The migration of aquatic Hemiptera. — Ent. Monthl. Mag., XLIII, pp. 105—107. London. — Flug von *Corixa Geoffroyi* Leach, und *C. Fabricii* Fieb.; speziell an sonnigen Plätzen.

Riley, W. A. The ovaries of the Hemiptera. — Amer. Natur., XLI, pp. 727—729. Boston. Referat über **Köhler (1).**

***Rostrup, S.** Vort Landbrugs Skadedyr blandt Insekter og andre lavere Dyr. — 3. ed., 296 pp., Kjöbenhavn (Schubothske Forlog).

Royer, M. (1). Remarques sur *Dorydium lanceolatum* Burm. [Hém. Hom.]. — Bull. Soc. Ent. Fr., 1907, pp. 29—30. Paris. — Synonymisches. Neue Fundorte für *Carphosoma* [*Dorydium* Burm.] *lanceolatum*.

— **(2).** Quatre nouvelles variétés d'*Eurydema oleroceum* L. [Hémipt.]. — Bull. Soc. Ent. Fr., 1907, pp. 40—41. Paris.

— **(3).** Hémiptères nouveaux ou peu connus de la faune française (Première note). — Bull. Soc. Ent. Fr., 1907, pp. 55—57. Paris. — Zitiert 8 Arten (Heteropteren) mit Fundorte. Angabe der Charakteren zu einigen.

— **(4).** Liste d'Hémiptères des environs de La Ferté-Alais (Seine-et-Oise). — Bull. Soc. Ent. Fr., 1907, pp. 72—73. Paris. — 8 Heteropteren, 5 Homopteren.

— **(5).** Note sur une capture d'*Holoptilus oranensis* Puton [Hémipt. Reduviidae]. — Bull. Soc. Ent. Fr., 1907, p. 222. Paris. — Gefangen in Algerien, Depart. Alger. Abbildung des Weibchens.

*— **(6).** Autres notes de bibliographie. — Rev. Entom., XXV, pp. 132—133, 134. Caen.

Rübsaamen, Ew. H. Beiträge zur Kenntnis außereuropäischer Zoocecidien. — Marc., VI, pp. 110—173. Avellino. — 5 Psyllo-, 2 Coccidocecidien aus Peru u. Brasilien.

Rumsey, W. E. Manner of Birth of the Woolly - Aphis of the Apple (*Schizoneura lanigera* Hausm.) and of other Aphidae. — U. S. Dep. Agr., Bur. Ent., Bull. 67, pp. 31—34. Washington. — Die Larven sind bei der Eiablage in ein Häutchen eingeschlossen; nach einigen Minuten werde diese abgeworfen.

Sanders, J. G. (1). The Cottony Maple Scale. — U. S. Dep. Agr., Bur. Ent., Bull. 64, 6 pp. Washington. — *Pulvinaria innumerabilis* Rathv. Verbreitung, Nährpflanzen. Biologie u. Lebenszyklus, Feinde, Bekämpfung.

— **(2).** The Terrapin Scale. — U. S. Dep. Agr., Bur. Ent., Circ. 88, pp. 1—6. Washington. — *Eulecanium nigrofasciatum* Perg. Nährpflanzen, Bekämpfung, Beschreibung.

Sanderson, E. D. Papers on the cotton boll weevil and related and associated insects. — U. S. Dep. Agr., Bur. Ent. Bull. 63, 1, I—IV, 1—38 pp. Washington.

Saunders, E. (1). Additions to the list of British Hemiptera-Heteroptera since 1892. — Ent. Monthl. Mag., XLIII, pp. 196—202. London. — 16 Arten. Synonymisches zu früher zitierten Arten.

— **(2).** [Zu **Sanders, H. A.**] Ent. Monthl. Mag., XLIII, p. 233. London. — Unterschied zwischen *Anthocoris limbatus* Fieb. und *A. sylvestris* Fabr.

Saunders, H. A.. *Anthocoris limbatus*, Fieb., an addition to the British Hemiptera. — Ent. Monthl. Mag., XLIII, p. 233. London.

***Sasaki, C.** Yegona Nekosashi (Galle erzeugt von *Astegopteryx*

Nekoashi n. sp. auf *Styrax japonicum*). — Nip. Konch. Kw., I, pp. 25—30, Taf. Tokyo.

Schmidt, E. (1). *Chlorocoris nigricornis*, eine neue Pentatomide aus Peru (Hem.-Heter.). Stett. Ent. Zeit., LXVIII, pp. 106—108. Stettin.

— **(2).** Drei neue *Sephina*-Arten in der Sammlung des Stettiner Museums (Hem. Het.). — Stett. Ent. Zeit., LXVIII, pp. 109—113. Stettin.

— **(3).** Beitrag zur Kenntnis der Fulgoriden. Die Arten des Genus *Myrilla* Distant. — Stett. Ent. Zeit., LXVIII, pp. 113—116. Stettin.

— **(4).** Monographie der Subfamilie *Machaerotinae* Stål, ein Beitrag zur Kenntnis der Cercopiden. — Stett. Ent. Zeit., LXVIII, pp. 165—200. Stettin. — Monographische Bearbeitung. Bestimmungstabellen, Beschreibung jeder Gattung u. Art. 4 Triben, 8 Gattungen (neu: 6), 17 Arten (neu: 10).

— **(5).** *Fulgora zephyria*, eine neue *Fulgora*-Art von den Philippinen. — Stett. Ent. Zeit., LXVIII, pp. 322—324. Stettin.

— **(6).** Drei neue Fulgoriden. — Stett. Ent. Zeit., LXVIII, pp. 361—366. Stettin.

Schouteden, H. (1). Descriptions d'Asopiens nouveaux. — Ann. Soc. Ent. Belg., LI, pp. 36—51. Bruxelles.

— **(2).** Les types d'Hémiptères de Montrouzier. — Ann. Soc. Ent. Belg., LI, pp. 106—118. Bruxelles. — Hat eine Anzahl Typen Montrouzier's wiederentdeckt. Moderne Deutung der Arten (23).

— **(3).** Note sur quelques Hémiptères de l'ile Maurice. — Ann. Soc. Ent. Belg., LI, pp. 285—288. Bruxelles. — 18 Heteropteren, 6 Homopteren. Eine neue Tingide.

— **(4).** Beschrijving eener nieuwe Aphidensoort uit Hollandsch Limburg. — Tijdschr. v. Entom., L, pp. 265—266.

— **(5).** [W e s t w o o d , Hope Catal. Hem., 1837, hat Priorität vor G e r m a r , Silb. Rev. 1837). — Ann. Soc. Ent. Belg., LI, pp. 7—8. Bruxelles.

— **(6).** [*Martinina* n. nom. für *Martinia* Schout.]. — Ann. Soc. Ent. Belg., LI, p. 76. Bruxelles.

— **(7).** [*Callipterus castaneae* Buckt. in Waelhem, Belgien]. — Ann. Soc. Ent. Belg., LI, p. 163. Bruxelles.

— **(8).** [*Calocoris sexguttatus* Fabr. in Ghlin, Belgien]. — Ann. Soc. Ent, Belg., LI, p. 200. Bruxelles.

— **(9).** [Technik für das Sammeln der *Notonecta*]. — Ann. Soc. Ent. Belg., LI, pp. 243—244. Bruxelles.

— **(10).** Heteroptera. Fam. *Pentatomidae*. Subfam. *Asopinae* (*Amyoteinae*). — Genera Insect., No. 52, 82 pp., 5 Taf. Bruxelles. — Bearbeitung der Asopinen-Gattungen. Bestimmungstabellen. Beschreibung jeder Gattung; Liste der Arten, mit Literatur, Synonymie, Verbreitung. Zwei Divisionen: *Discoceraria* u. *Asoparia*. 58 Gattungen (neu: 7 u. 7 Untergattungen)..

— **(11).** Description de deux Aphides cécidogènes nouveaux. — Broteria, IV, pp. 163—165, Santa Fiel 1905.

***Schreiner, G. Th.** Die wichtigsten, dem Obstbau (namentlich im Norden) schädlichen Insekten und deren Bekämpfung. (Russisch). — Depart. f. Landwirthschaft, Petersb., 1906, 55 pp. Petersburg. — (Nach Zool. Rec. 1907, u. a. *Psylla mali*: Entwicklung, Lebensweise, Schaden, Bekämpfung).

Scott, H. On *Cercococcus eremobius*, gen. et sp. nov., an aberrant form of Coccidae. — Trans. Linn. Soc. Lond., Zool., IX, pp. 455—464, Taf. XXXIV. London. — Neue Gattung aus Algerien, auf *Helianthemum kahiricum*.

Smith, J. B. (1). Unusual Insect happenings in New Jersey in 1906. — U. S. Dep. Agr., Bur. Ent., Bull. 67, pp. 34—37. Washington. — Hat in New Jersey alle die von Osborn und Davis - Joutel angeführten Cicaden entdeckt. *Cicada Linnei* n. nom. für *C. tibicen* auct. nec Linn. — Schädliche Cocciden.

— **(2).** [Brood No. 8 der *Cicada septendecim* did not appear in New Jersey, 1907]. — Ent. News, XVIII, p. 67. Philadelphia.

Smith, J. B. et **Grossbeck, J. A.** Studies in certain Cicada species. — Ent. News, XVIII, pp. 116—129, Taf. III—V. Philadelphia. — Haben ein großes Material untersucht. Gruppe *C. pruinosa*: 8 Arten (neu: 4). Verwertung der Genitalien. — *C. tibicen* Linn. findet man nicht in N. Amerika; *C. tibicen* auct. = andere Art.

Smith, R. J. Some Georgia insects during 1906. — A. S. Dep. Agr., Bur. Ent., Bull. 67, pp. 101—106. Washington. — Einige Aphiden u. Cocciden. Bekämpfung.

Stauffacher, H. Zur Kenntnis des *Phylloxera vastatrix* Planch. — Zeitschr. Wiss. Zool., LXXXVIII, pp. 131—152, Taf.

Stefani, T. de (1). A proposito di alcune galle dell'erbario secco del R. Orto botanico di Palermo. — Marc., VI, p. 8—11. Avellino. — S. 9, Hemipterocecidie? auf *Poliodendron heterophyllum*, Gran Canaria.

*— **(2).** Notizie cecidologiche. — Boll. R. Orto bot. e Giard. colon. di Palermo, VI, 4, 5 pp. Palermo [Marc., VI, p. XXXVI].

Stevens, N. M. Color inheritance and sex inheritance in certain Aphids. — Science, (2) XXVI, pp. 216—218. New York. — Farbenunterschiede zwischen den parthenogenetischen Exemplaren und den Sexuales bei einigen Aphiden. — Vererbungsfragen.

Stiles, Ch. W. The type species of *Cimex* Linnaeus, 1758. — Proc. Ent. Soc. Wash., VIII, pp. 67—68. Washington. — Genotype ist *lectularius* L.

Sulc, K. (1). Revise Psyll sbirky Dudovy [Revision der Psylliden in der Dudaschen Sammlung]. — Cas. Ceské Spol. Ent., III, pp. 101—102. Prag 1906. — Fortsetzung zu **Sulc 1906.**

— **(2).** Novi Zvešti o Psyllach [Neues über Psyllidae]. — Cas. Ceské Spol. Ent., IV, pp. 110—116. Prag 1907. — 4 Arten; 1 neue Art aus Frankreich.

— **(3).** *Kermincola kermesina* n. g. n. sp. und *physokermina* n. sp., neue Mikroendosymbiotisker der Cocciden. — Sitz. Ber. K. Böhm. Ges. Wiss., 1906, ? pp., Prag.

*— (4). Neue Nachrichten über Schildläuse [Tschechisch mit deutschem Resumé]. — Nachrichtsbl. Naturf.-Klubs in Prossnitz (Mähren), X, 7 pp. (Ref.: Zeitschr. Wiss. Insektenbiol., (2) IV, p. 475). — Synonymisches, neue Gattung.

Swezey, O. H. (1). Observations on the life-history of *Oliarus koanoa* Kirkaldy. — Proc. Haw. Ent. Soc., I, pp. 83—85. Honolulu. — p. 83. Nymphe (Biologie).

— (2). An extraordinary leaf-hopper from Konahuanui. — Proc. Haw. Ent. Soc., I, pp. 104—106. Honolulu. — Neue Fulgoriden-Gattung.

Tannreuther, G. W. History of the Germ Cells and early Embryology of certain Aphides. — Zool. Jahrb., Abt. Anat., XXIV, pp. 609—642, Taf. XLIX—LIII. Jena. — Zyklus von *Melanoxanthus salicis* u. *salicicola*. Einfluß äußerer Lebensbedingungen. Spermato- und Ovogenese. Embryonale Entwicklung.

Tavares, J. da Silva. Primeiro Appendice. — Broteria, VI, pp. 1 Tetigonio-, 32 Aphido-, 2 Psyllo-, 4 Coccidocecidien.

Taylor, E. P. Economic work against the Howard Scale in Colorado (*Aspidiotus Howardii* Ckll.). — U. S. Dep. Agr., Bur. Ent., Bull. 67, pp. 87. — Washington. Schaden u. Bekämpfung.

Theobald, F. V. (1). Report on economic Zoology for the year ending April 1. 1907. — Wye J. Agric. Coll., XVI, pp. 29—180, Taf. I XXIX. Wye.

— *(2). New Hemipterous fruit pests in Britain. — Journ. Econ. Biol., II, pp. 14—25, Taf. I—II. London.

Trägårdh, F. *Aphelocheirus nigrita* Horv., en for Sveriges fauna ny hemipter. — Ent. Tidskr., XXVIII, pp. 255—256. Stockholm. — Neu für Schweden.

Trotter, A. (1). Nuovi Zoocecidii della flora italiana. Sesta serie. — Marc., VI, pp. 23. Avellino. — 2 Aphidocecidien.

— (2). Id. Settima serie. — Marc., VI, pp. 102—107. Avellino. — 1 Psyllo-, 1 Aphido-, 1 Coccidocecidie.

Tullgren, A. (1). Über einige Arten der Familie Aleurodidae. — Arkiv f. Zool., III, No. 26, pp. Stockholm. — Das „Vasiform Orifice" = Analöffnung; die dritte Klaue (auct.) = Paronychium. Tabelle der 2 Gattungen (1 neue). Beschreibung von 4 (bekannten) Arten.

— (2). Våra frukttträds fiender bland insekterna [Insektenschädlinge unserer Obstbäume]. — Ent. Tidskr., XXVIII, pp. 201—222. Stockholm, — oder: Upps. Prakt. Entom., VII, pp. 57—78. Stockholm. — Apfelschädlinge: 12 Hemipteren. Bestimmungstabellen der Schädlinge, nach den Ort des Vorkommens (Rinde, Blätter, etc.).

Van Duzee, E. P. Notes on Jamaican Hemiptera: Report on a Collection of Hemiptera made on the Island of Jamaica in the Spring of 1906. — Bull. Soc. Nat. Sc. Buffalo, VIII, 5, pp. 1—79. Buffalo. — 134 Heteropteren (neu: 10), 99 Homopteren (neu: 42 u. 3 Var.) Systematische Bemerkungen.

Vaney, C. et Conte, A. La forme mâle du *Pseudococcus platani*

Signoret. — Compt. Rend. Assoc. Franc. Avanc. Sc., XXXVI, 1 (1907), p. 246; Notes et Mémoires, pp. 620—621.

***Voronkov, N. W.** Zur Anatomie von *Acanthia lectularia* L. [Russisch.] — Dnevn. Zool. Otd. Obsch. Liub. Jest. Moskva, III, 7—8, pp. 20—54, Taf. I—III. Moskau.

Vosseler, J. Eine Wanze (*Disphinctus spec.*). — Der Pflanzer, II, pp. 360—364. Tanga.

Walker, J. J. [*Lygaeus equestris* Linn. in the Isle of Sheppey]. — Ent. Monthl. Mag., XLIII, p. 237. London.

Webster, F. M. (1). The Ching bug. — U. S. Dep.-Agr., Bur. Ent., Bull. 69, pp. 1—95. Washington. — *Blissus leucopterus* Say. Verbreitung, Biologie, Lebenszyklus, Schaden, Bekämpfung. Insekten mit *Bl. leuc.* verwechselt (12 Hemipteren).

— **(2).** The corn-leaf Aphis and corn-root Aphis. — U. S. Dep. Agr., Bur. Ent., Bull. 86, 13 pp. Washington. — *Aphis maidis* Fitch u. *A. maidi-radicis* Forbes, Biologie, Nährpflanzen, Bekämpfung.

— **(3).** The spring grain Aphis or so-called „green bug". — U. S. Dep. Agr., Bur. Ent., Bull. 93, 18 pp. Washington. — *Toxoptera graminum* Rond. Feinde, Bekämpfung. Biologisches.

Wellman, F. C. Bionomische Beobachtungen an *Phonergates bicoloripes* Stål. — Deutsche Ent. Zeit., 1907, pp. 377—378. Berlin. — In Angola. Säugt die Zecken *Ornithodoros moubata*. Stich ist peinlich.

***Wilke, G.** Die Spermatogenese von *Hydrometra lacustris* L. — Jen. Zeitschr. Naturwiss., XLII, pp. 669—720, 3 Taf.; Dissertation Jena 1907.

Wilson, Edm. B. (1). The case of *Anasa tristis*. — Science, (2) XXV, pp. 191—193. New York. — Besprechung von **Foot et Strobell,** Spermatogenese. — Neue Untersuchungen: 8 Coreiden, 2 Pyrrhocoriden.

— **(2).** Observations on the Chromosomes in Hemiptera. — Ann. N. Y. Acad. Sc., XVII, pp. 600—601. — New York.

Zimmermann, C. H. Contribution à la connaissance des cécidies du Kent (Angleterre). — Broteria, VI, pp. 103—108. S. Fiel. — 12 Aphido-, 2 Psyllocecidien.

***. . . .** An Abstract of Bulletin No. 30, about some Injurious Insects. — Imp. Agr. Exp. Stat. Japan, 11 pp., 1904. [Nach Kirkaldy, Ent., XL, p. 203]. — Resumé des genannten Bulletins. Hemipteren sind: *Aenaria Lewisi* Scott, *Diaspis patelliformis* Sasaki, *Tetigonia guttigera* Uhl. u. *T. ferruginea* Fabr.: alle auf Tafeln abgebildet.

B. Übersicht nach dem Stoff.

Literaturübersichten und Bibliographie.

Foot et Strobell (1). — **Girault (1)** *Clinocoris lectularius* L. — **Handlirsch (1)** fossile Insekten. — **Heymons (1)** — **Kirkaldy (4, 5, 11, 12, 16, 21).** — **Köhler (1).** — **Lindinger (4, 5).** — **Mordwilko (1, 2, 3).** — **Osborn (2)** Volksnamen. — **Oshanin (1)** Katalog der paläarktischen Tettigoniiden (Forts.), Fulgoriden und Chermiden.

— **Reuter (6)** Verzeichnis seiner Publikationen. — **Royer (6)**. — **Stauffacher (1)**. — **Wilke (1)** Spermatogenese.

Technik.

Börner (1) Aufziehen der *Adelges*. — **Boring (1)** Spermatogenese. — **Delcourt (1)** *Notonecta*. — **Foot** et **Strobell (1)**. — **Köhler (1)** Ovarium der Aphiden. — **Mann (1)** p. 281 Variabilität des *Helopeltis theivora* Waterh. — **Marchal (1)** Wichtigkeit der reinen Kulturen. — **Stauffacher (1)**. — **Voronkov (1)** Anatomie der Bettlaus.

Bekämpfung von Pflanzenschädlingen.

Berger (1) *Aleyrodes citri* Comst. — **Berlese** usw. **(1)** Cocciden auf *Olea*. — **Britton (2)**. — **Burdon (2, 3)** *Adelges*. — **Busse (1)** p. 48 *Dysdercus*; p. 49 *Oxycarenus hyalinipennis* Costa; p. 56 Aphiden u. Cocciden. — **Cholodkovsky (1)** pp. 40—42 *Adelges*. — **Collinge (1)**. — **Del Guercio (3)**. — **Dickerson (1)** *Pulvinaria innumerabilis* Rathv. — **Draper (1)**. — **Dudgeon (1)**. — **Emeljanow (1)**. — **Fawcett (1, 2)** *Aleyrodes citri* Comst. — **Felt (1, 2)**. — **Froggatt (1)**. — **Gahan** et **Weldon (1)** *Eulecanium nigrofasciatum* Perg. — **Gescher (1)** Reblaus. — **Grevillius** et **Niessen (1)** p. 27 Blutlaus. — **Hodgkiss (1)** Aphiden. — **Hoopes (1)** *Cicada septemdecim*. — **Johnson (1)** Aphiden. — **Kuwana (4)** Cocciden. — **Lohrenz (1)**. — **Lindinger (3)** p. 357 *Aspidiotus destructor* Sign. — **Marchal (4)**. — **Marlatt (1)** Bettlaus. — **Mc Atee (1)** Cocciden. — **Maxwell Lefroy (1)**. — **Mokrzecki (1)**. — **Moritz (1)** Reblaus. — **Morrill (1)** p. 13 *Pentatoma ligata* Say. — **Nawa (1)**. — **Patch (1)** p. 247 *Macrosiphum solanifolii* Ashm. — **Quaintance (2)** Apfelnaphiden; — **(5)** San José-Laus. — **Quaintance** et **Shear (1)** p. 21 *Typhlocyba comes* Say. — **Sanders (1)** p. 4 *Pulvinaria innumerabilis* Rathv.; — **(2)** *Eulecanium nigrofasciatum* Perg. — **Smith, R. J. (1)**. — **Schreiner (1)**. — **Sulc (3)**. — **Taylor (1)** *Aspidiotus Howardi* Ckll. — **Theobald (1, 2)**. — **Webster (1)** p. 60 *Blissus leucopterus* Say; — **(2)** p. 9 *Aphis maidi-radicis* Forbes; — **(3)** p. 5 *Toxoptera graminum* Rond.

Morphologie.

[**Dr.** = Drüsen, **E.** = Extremitäten, **Fl.** = Flügel, **G.** = Geschlechtsorgane, **N.** = Nervensystem, **S.** = Sinnesorgane, **Str.** = Stridulationsorgane, **T.** = Darmtraktus, **Tr.** = Tracheen.]

Bergroth (2) p. 579, Fußnote, Vena connectens (**Fl.**). — **Berlese (1)** Allgemeines. — **Breddin (2)** p. 216 Randstreif des Abdomens; — **(6)** p. 328 *Edessa* (**G.**). — **Bueno (3)** p. 62 *Rhagovelia obesa* Uhl., Tarsus; — **(4)** p. 336 *Diplonychus*. — **Bugnion (1)** Speicheldrüsen. — **Bugnion** et **Popoff (1)** *Flata marginella*: Wachsdrüsen, Nervensystem. — **Delcourt (1)** p. 200 *Notonecta* (**Fl.**). — **Gillette (1)** *Adelges*. — **Horvath (1)** p. 320 Cicadiden: limbus axillaris clavi (**Fl.**). — **Jacobi (2)** p. 5 Cicadiden (**Fl.**); — **(3)** Cicadiden (**Str.**). — **Kershaw (1)** p. 255 *Tessaratoma papillosa* Thunb., Stinkdrüsen. — **Kirkaldy (17)** p. 7 *Muiria stridula* Kirk. (**Fl., Str.**); p. 123—125 Asiraciden. — **Köhler (1)** Ovarium. — **Kuwana (3)** *Gossyparia ulmi* Geoffr. — **Moulton (1)** p. 19—24 *Physokermes insignicola* Crew (**T., Dr., Tr., N., S.**). — **Muir (1)** *Tessaratoma papillosa* Thunb. (**Str.** u. **Dr.**). — **Reuter (3)** p. 213 Leptopinen: nur 2 Ozellen. — **Scott (1)** *Cercococcus eremobius* n. sp. — **Stauffacher (1)** *Phylloxera vastatrix* Planch. (**S.**). — **Smith** et **Grossbeck (1)** p. 120 *Cicada* (**G.**, usw.). —

Tullgren (1) Aleyrodiden: Vasiform Orifice, Tarsus. — **Voronkov (1, 2)** *Clinocoris lectularius* L., Anatomie.

Eier und Larven [Ei = E., Larven = L.]: **Ball (1)** *Eutettix* (L.). — **Berger (1)** *Aleyrodes citri* Comst. (E., L.). — **Berlese,** usw. (1) p. 48 *Lecanium oleae* Bern. (E., L.); p. 80 *Philippia oleae* Costa; p. 86 *Pollinia pollini* Costa (E.). — **Cholodkovsky (1)** *Adelges.* — **Delcourt (1)** p.303 *Notonecta maculata* Fabr. (E.). — **Del Guercio (2)** p. 355 *Hysteropterum grylloides* Fabr. (E.). — **Gillette (1)** *Adelges.* — **Grassi** et **Foa (2)** *Phylloxera Danesii* n. sp. — **Harvey (1, 2)** *Pedinocoris macronyx* Mayr (E., L.). — **Holmes (1)** *Ranatra quadridentata* St. (L.). — **Kershaw (1)** *Tessaratoma papillosa* Thunb. (E., L.). — **Kirkaldy (17)** p. 14 Bestimmungstabelle der Larven (Familien); — **(23)** hawaiische Hemipteren (E., L.). — **Marlatt (1)** p. 6 *Clinocoris lectularius* L. (E., L.). — — **Matheson (1)** p. 285 *Dactylopius citri* (L.). — **Mjöberg (1)** p. 17 *Coranus subapterus* Geer (E.) — **Morgan (1)** p.49 *Apiomerus spinipes* Say(E.). — **Morrill (1)** p. 4 *Pentatoma ligata* Say (E.). — **Morstatt (1)** *Diaspis fallax* Horv. — **Moulton (1)** *Physokermes insignicola* Crew (E., L.). — **Needham (1)** p. 114 *Benacus* (E.). — **Ribaga (1)** p. 332 *Hysteropterum grylloides* Fab. (L.). — **Rumsey (1)** Aphiden (E.). — **Schreiner (1)** *Psylla mali.* — **Swezey (1)** p. 83 *Oliarus koanoa* Kirk. (L.). — **Van Duzee (1)** p. 24 *Microvelia pulchella* Westw. (L.). — **Webster (1)** p. 21—22 *Blissus leucopterus* Say (E., L.).

Dimorphismus und Polymorphismus [Sexueller Dimorphismus = S.]: **Biermann (3)** p. 194 *Liburnia elegantula* Boh. — **Bragg (1)** *Chaitophorus negundinis.* — **Breddin (3).** — **Bueno (6)** p. 64 *Rhagovelia obtusa* Uhl. (S.). — **Cholodkovsky (1)** p. 35 *Adelges.* — **Gillette (2)** p. 390 *Aphis torticauda* n. sp. ♂. — **Mann (1, 2)** *Helopeltis theivora* Waterh. (S.). — **Montandon (5)** p. 322 *Geocoris lapponicus* Zett. — **Van Duzee (1)** p. 6 *Diolcus irroratus* Fabr. (S.); p. 12 *Megalotomus pallescens* St. (S.). — **Webster (1)** p. 22 *Blissus leucopterus* Say.

Variieren: Baker (1) p.116 *Micrutalis calva.* — **Ball (1)** p. 77 *Eutettix.* — **Cockerell (2)** p. 190 *Parlatoria Blanchardi* Targ. — **Delcourt (1)** *Notonecta.* — **Grassi** et **Foa (1)** p. 314 *Phylloxera vastatrix.* — **Mann (1)** *Helopeltis theivora* Waterh. — **Reuter (2)** *Palomena, Nezara.*

Teratologie: Biermann (2) p. 167 *Grypotes pinetellus* H.-Sch., Nervation. — **Gadeau de Kerville (1)** *Centrocoris subinermis* Rey mit dreigliedrigem Fühler. — **Van Duzee (1)** p. 12 *Chariesterus gracilicornis* St.

Physiologie.

Stoffwechsel und Sekretion: Clarke (1) p. 188 *Lachnus platanicola* Ril.: Honigtau. — **Distant (13)** p. 81 *Machaerota guttigera* Westw., anale Flüssigkeit. — **Kershaw (1)** p. 255 *Tessaratoma papillosa* Thunb. — **Mordwilko (1)** Aphiden: Honigtau. — **Moulton (1)** p. 4 *Physokermes insignicola* Crew, Honigtau. — **Passerini (1)** *Schizoneura lanuginosa,* Honigtau. — **Quaintance (4)** Aphidenröhrchen. — **Ribaga (1)** p. 332 *Hysteropterum grylloides* F., Wachsausscheidung. — **Tullgren (1)** p. 2 Vasiform Orifice der Aleyrodiden = Analöffnung.

Geruch: Dixey et **Longstaff (1)** p. 327 *Ectrichodia crux* Thunb.; p. 334 *Pododus* sp. — **Lindinger (2)** p. 2 *Gossyparia ulmi* L.

Giftigkeit: **Harvey (1)** p. 72 *Pedinocoris macronyx* Mayr. — **Kershaw (1)** p. 255 *Tessaratoma papillosa* Thunb. — **Marlatt (1)** p. 5 *Clinocoris lectularius* L. — **Megnin (1).** — **Morgan (1)** p. 51 *Apiomerus spissipes* Say. — **Wellman (1)** p. 378 *Phonergates bicoloripes* St.

Bewegungen: **Annandale (1)** p. 214 *Mesovelia Mulsanti* Buch.-Wh.: schnell. — **Bugnion** et **Popoff (1)** p. 549 *Flata marginella*: Sprung und Fallenlassen. — **Paiva (2)** p. 175 *Salda Dixoni* Dist. — **Ribaga (1)** p. 332 *Hysteropterum grylloides* F. — **Richardson (1)** Flug von *Corixa*. — **Rumsey (1)** Junge Larven der Aphiden.

Duft- und Sinnesorgane: **Jacobi (3)** *Tettigades*: Stridulationsorgane. — **Kirkaldy (17)** p. 7 *Muiria stridula* n. sp.: id. — **Muir (1)** *Tessaratoma papillosa* Thunb.: id.

Tonerzeugung: **Harvey (1)** p. 74 *Pedinocoris macronyx* Mayr. — **Jacobi (3)** *Tettigadinae*. — **Kershaw (1)** p. 255 *Tessaratoma papillosa* Thunb. — **Kirkaldy (17)** p. 7 *Muiria stridula* n. sp. — **Muir (1)** *Tessaratoma papillosa* Thunb.

Vom Licht angelockt: **Bueno** et **Brimley (1)** Hydrocorisen. — **Distant (13)** p. 212 *Tetigoniella spectra* Dist. — **Kirkaldy (7)** p. 246 *Orthaea periplanios* n. sp.; — **(23)** p. 150 *Orthaea pacifica* St. — **Moulton (1)** p. 10 *Physokermes insignicola* Crew, ♂. — **Needham (1)** p. 116 *Benacus*.

Phototropismus: **Holmes (1)** *Ranatra quadridentata* St.

Einfluß äußerer Lebensbedingungen: **Berlese (1)** p. 77 *Lecanium oleae* Bern. — **Breddin (3).** — **Delcourt (1)** p. 206 *Notonecta*; — **(3)** id., Temperatur. — **Mann (1)** p. 316—320 *Helopeltis theivora* Waterh.; — **(2)** p. 179, id. — **Reuter (2)** Farbe der *Palomena* und *Nezara*. — **Sanders (1)** p. 2 *Pulvinaria innumerabilis* Rathv. — **Tannreuther (1)** p. 612 *Melanoxanthus*. — **Webster (1)** p. 36 u. 47 *Blissus leucopterus* Say. — **Webster (2)** p. 8 *Aphis maidi-radicis* Forbes: Temperatur; — **(3)** p. 3 *Toxoptera graminum* Rond.

Lebenszähigkeit: **Buenot** et **Brimley (1)** p. 440 *Acanthocephala femorata* F.: widersteht Frost. — **Hodgkins (1).** — **Marlatt (1)** p. 4 *Clinocoris lectularius* L.

Wechselwirkung zwischen Tier und Pflanzen (Cecidien): **Ball (1)** p. 91 *Eutettix*: Phytocecidien. — **Burdon (3, 4)** *Adelges*-Gallen. — **Chateau (1).** — **Cholodkovsky (1)** *Adelges*. — **Cook (1).** — **Del Guercio (2)** p. 357 *Hysteropterum grylloides* Fabr. auf *Vitis*; — **(3)** p. 6 *Myzus cerasi* Fabr., p. 8 *Aphis persicae* Boyer. — **Gillette (1)** *Adelges*. — **Goury** et **Guignon (1)** p. 112 Chermide auf *Sinapis arvensis*; p. 180 *Aphis brassicae* L. u. *A. sp.* auf *Capsella*. — **Grassi** et **Foa (2)** p. 429 *Phylloxera Danesii* n. sp. an Wurzeln von *Quercus*. — **Grevillius** et **Niessen (1).** — **Hegyi (1).** — **Houard (1).** — **Lancelevée (1).** — **Mariani (1, 2).** — **Massalongo (1).** — **Maxwell - Lefroy (1).** — **Mordwilko (2, 3).** — **Quaintance (2).** — **Stefani (1, 2).** — **Ribaga (1)** p. 329 *Hysteropterum grylloides* F. auf *Morus*. — **Rübsaamen (1).** — **Sasaki (1).** — **Schouteden (4)** *Sipha polygoni* n. sp.; — **(5)** p. 164 *Aphis amygdalinus* n. sp. auf *Amygdalus communis*; p. 165 *A. eriobothryae* n. sp. auf *Eryobotrya japonica*. — **Tavares (1).** — **Trotter (1, 2).** — **Tullgren (2).** — **Zimmermann (1).**

Minieren: **Morstatt (1)** *Diaspis fallax* Horv.

Fortpflanzung und Entwicklung.

Kernteilung: **Boring (1).** — **Foot** et **Strobell (1, 2).** — **Köhler (1).** — **Tannreuther (1)** Aphiden. — **Wilke (1).** — **Wilson (1, 2).**

Eiablage: **Bueno (4)** p. 338 *Diplonychus*. — **Clarke (1)** p. 188 *Lachnus platanicola* Ril. — **Delcourt (1)** p. 203 *Notonecta glauca* u. *maculata*; — **(4)** id. — **Del Guercio (2)** p. 355 *Hysteropterum grylloides* Fabr. — **Dudgeon (1)** *Helopeltis theivora* Waterh. — **Harvey (1, 2)** *Pedinocoris macronyx* Mayr. — **Kershaw (1)** p. 253 *Tessaratoma papillosa* Thunb. — **Morgan (1)** p. 49 *Apiomerus spissipes* Say. — **Morstatt (1)** p.153 *Diaspis fallax* Horv. — **Needham (1)** p.113 *Benacus*. — **Rumsey (1)** Aphiden.

Spermatogenesis: **Boring (1).** — **Foot** et **Strobell (1, 2).** — **Tannreuther (1)** p. 617 *Melanoxanthus*. — **Wilke (1).**

Ovogenesis: **Köhler (1).** — **Riley (1).** — **Tannreuther (1)** *Melanoxanthus*.

Embryologie: **Tannreuther (1)** p. 627 *Melanoxanthus*.

Parthenogenesis: **Kuckuck (1).** — **Mordwilko (2)** p. 545.

Ausschlüpfen: **Harvey (1)** p. 75, **(2)** p. 21 *Pedinocoris macronyx* Mayr. — **Kershaw (1)** p. 253 *Tessaratoma papillosa* Thunb. — **Morgan (1)** p. 50 *Apiomerus spissipes* Say. — **Needham (1)** p. 115 *Benacus*. — **Rumsey (1)** Aphiden.

Paarung: **Kershaw (1)** p. 253 *Tessaratoma papillosa* Thunb. — **Morgan (1)** p. 49 *Apiomerus crassipes* Say. — **Moulton (1)** p. 9 *Physokermes insignicola* Crew.

Fertilität: **Berlese (1)** p. 54 *Lecanium oleae* Bern.: 400—500 Eier; p. 84 *Philippia oleae* Costa, 300—400. — **Bragg (1)** p. 432 *Chaitophorus negundinis*, Fundatrix: 150. — **Delcourt (1)** p. 205 *Notonecta maculata* F.: 200—300. — **Matheson (1)** p. 285 *Dactylopius citri*: 150—200. — **Needham (1)** p. 114 *Benacus*: 75—100.

Rückbildung: **Marchal (1)** *Adelges*: eine der Gonaden wird beim adulten Weibchen rückgebildet.

Phylogenie: **Ball (1)** pp. 70—77 *Eutettix*. — **Distant (13)** p. 2 die Membraciden sind mit den Cercopiden durch die Macherotinen vereinigt. — **Handlirsch (1)** fossile Insekten.

Vererbung: **Stevens (1)** Aphiden.

Metamorphosen (Larven) und Lebenszykius: [**L.** = Larven]: **Ball (1)** *Eutettix* — **Berger (1)** *Aleyrodes citri* Comst. (**L.**). — **Berlese**, usw. **(1)** Cocciden. — **Börner (1)** *Adelges*; — **(2)** id. — **Cholodkovsky (1)** *Adelges*. — **Foschini (1, 2, 3)** *Phylloxera quercus* Boyer. — **Gillette (1)** *Adelges*. — **Grassi** et **Foa (1)** p. 306 Reblaus; p. 315 *Phylloxera quercus* Boyer u. *corticalis* Kalt; —**(3)** Reblaus u. *Phylloxera* der Eiche. — **Harvey (1)** p. 75; — **(2)** p. 21 *Pedinocoris macronyx* Mayr (**L.**). — **Heymons (1).** — **Kershaw (1)** p. 254 *Tessaratoma papillosa* Thunb. (**L.**). — **Kirkaldy (17)** p. 14 Homopterenlarven; — **(23)** Heteropteren und Homopteren (**L.**). — **Kuwana (3)** *Gossyparia ulmi* Geoffr. — **Marchal (1)** *Adelges pini* Koch; — **(2)** *Ad. funitectus* Dreyf. Chol. — **Marlatt (1)** *Clinocoris lectularius* L. p. 6 (**L.**). — **Matheson (1)** *Dactylopius citri* Comst. — **Mordwilko (2, 3)** Aphiden. — **Morgan (1)** *Apiomerus spissipes* Say. — **Morrill (1)** p. 8 *Pentatoma ligata* Say. — **Morstatt (1)** p. 153 *Diaspis fallax* Horv. — **Moulton (1)** p. 2 *Physokermes insignicola* Crew. (p. 12 **L.**). — **Quaintance (2)** Apfelaphiden. — **Quaintance** et **Shear (1)** p. 19 *Typhlocyba comes* Say. — **Sanders (1)** p. 2 *Pulvinaria innumerabilis* Rathv. — **Swezey (1)** *Oliarus koanoa* Kirk. — **Tannreuther (1)** p. 611 *Melanoxanthus*. — **Webster (1)** *Blissus leucopterus* Say (p. 21 **L.**). — **Van Duzee (1)** *pulchella* p. 24. Westw. (**L.**).

Biologie.

Vergl. Metamorphose und Lebenszyklus. — **Antram** (**1**) *Purohita arundinacea* Dist. auf *Bambusa*. — **Ball** (**1**) p. 89 *Eutettix*. — **Berger** (**1**) p. 70 *Aleyrodes citri* Comst. — **Berlese,** usw. (**1**) Cocciden auf *Olea*. — **Börner** *Adelges*; — (**2**) id. — **Bragg** (**1**) *Chaitophorus negundinis*, Dimorph. — **Bugnion** et **Popoff** (**1**) p. 549 *Flata marginella*. — **Busse** (**1**) p. 47 *Dysdercus superstitiosus*; p. 49 *Oxycarenus hyalinipennis* Costa. — **Cholodkovsky** (**1**) *Adelges*. — **Clarke** (**1**) *Lachnus platanicola* Ril. — **Cockerell** (**2**) p. 188 *Parlatoria Blanchardi* Targ. — **Collinge** (**1**) p. 11 *Pulvinaria ribesii* Sign. (nach N e w s t e a d). — **Dobbeleer** (**1**) p. 201 *Aphis angelicae* Koch, von Ameisen besucht. — **Delcourt** (**1, 3, 4**) *Notonecta*. — **Del Guercio** (**2**) p. 354 *Hysteropterum grylloides* Fabr.; — (**3**) Schädlinge. — **Dixey** et **Longstaff** (**1**) p. 337 *Gyaria Walkeri* St. — **Draper** (**1**) Cocciden. — **Gahan** et **Weldon** (**1**) p. 37 *Eulecanium nigrofasciatum* Perg. — **Gescher** (**1**) Reblaus. — **Fuschini** (**1, 2, 3**) *Phylloxera quercus* Boyer. — **Gillette** (**1**) *Adelges*; —(**2**) p. 390 *Aphis torticauda* n. sp. — **Graenicher** (**1**) Miriden. — **Grassi** et **Foa** (**1**) p. 306 Reblaus; p. 315 *Phylloxera* der Eichen; — (**2**) *Phylloxera Danesii* n. sp. — **Grevillius** et **Niessen** (**1**). — **Harvey** (**1, 2**) *Pedinocoris macronyx* Mayr. — **Heidemann** (**2**) Aradiden. — **Holmes** (**1**) *Ranatra quadridentata* St. — **Hueber** (**1**). — **Jacobi** (**3**). — **Kershaw** (**1**) *Tessaratoma papillosa* Thunb. — **Kirkaldy** (**1**); — (**2**); — (**14**); — (**16**) p. 5 Aleyrodiden; — (**19**) Aphiden; — (**23**) Heteropteren und Homopteren aus Hawaii. — **Kuwana** (**3**) *Gossyparia ulmi* Geoffr. — **Lancelevée** (**1**). — **Lohrenz** (**1**). — **Lindinger** (**2**) Cocciden. — **Mann** (**1, 2**) *Helopeltis theivora* Waterh.; — **Marchal** (**1, 2**) *Adelges*; — (**3**) *Pulvinaria floccifera* Westw. — **Marlatt** (**1**) *Clinocoris lectularius* L. — **Matheson** (**1**) *Dactylopius citri*. — **Mjöberg** (**1**) *Coranus subapterus* Geer. — **Maxwell Lefroy** (**1**) Schädlinge. — **Megnin** (**1**). — **Mordwilko** (**1, 2, 3**) Aphiden. — **Morgan** (**1**) *Apiomerus spissipes* Say. — **Moritz** (**1**) Reblaus. — **Morrill** (**1**) p. 8 *Pentatoma ligata* Say. — **Morstatt** (**1**) *Diaspis fallax* Horv. — **Moulton** (**1**) p. 2 *Physokermes insignicola* Crew. — **Muir** (**1**) *Tessaratoma papillosa* Thunb. — **Needham** (**1**) *Benacus*. — **Patch** (**1**) p. 240 *Macrosiphum solanifolii* Ashm. — **Pérez** (**1**) *Tettigometra obliqua*— **Petri** (**1**) Coccide. — **Piéron** (**1**). — **Quaintance** (**2**) Apfelaphiden; — (**4**) Röhrchen der Aphiden. — **Quaintance** et **Shear** (**1**) p. 19 *Typhlocyba comes* Say. — **Reuter** (**2**) Rötliche Formen von *Palomena* u. *Nezara*. — **Ribaga** (**1**) *Hysteropterum grylloides* F. — **Richardson** (**1**) *Corixa*. — **Rumsey** (**1**) Aphiden. — **Sanders** (**1**) p. 2 *Pulvinaria innumerabilis* Rathv. — **Schreiner** (**1**) *Psylla mali*. — **Stauffacher** (**1**) Reblaus. — **Sulc** (**1**) *Coccura comari* Kun. — **Swezey** (**1**) *Oliarus koanoa* Kirk. (**L.**). — **Tullgren** (**1**) Aleyrodiden. — **Webster** (**1**) *Blissus leucopterus* Say; — (**2**) p. 2 *Aphis maidis* Fitch; p. 5 *A. maidi-radicis* Forbes; — (**3**) *Toxoptera graminum* Rond. — **Wellmann** (**1**) *Phonergates bicoloripes* St.

Vorkommen dem Ort nach.

Auf Pflanzen: [**B.** = an Blättern, Knospen und Stengeln; **Bl.** = an Blüten; **Fr.** = an Früchten; **R.** = an und unter Rinde; **W.** = an Wurzeln]: **Annandale** (**1**) p. 214 *Piezodorus rubrofasciatus* Fabr. auf *Cassia auriculata*; p. 215 *Lygus biseratensis* Dist., id. — **Ball** (**1**) p. 38 *Eutettix clarivida* Van Duz. auf *Atriplex canescens*; p. 39 *E. insana* Ball auf *A. confertifolia*; pp. 81—91 *Eutettix*. — **Berger** (**1**) *Aleyrodes citri* Comst. auf *Citrus*. — **Berlese,** usw. (**1**)

auf *Olea*; *Lecanium oleae* Bern., *Philippia oleae* Costa, *Euphilippia olivina* Berl. et Silv., *Pollinia Pollinii* Costa. — **Bierman (2)** p. 166 *Alygus modestus* Fieb. auf *Verbascum*; p. 167 *Zygina alneti* Dahlb. auf *Alnus* u. *Acer pseudoplatanus*; — **(3)** p. 198 *Eupteryx stellatula* Burm. auf *Cerasus*. — **Börner (1)** Tannenwolläuse; — **(2)** *Adelges*. — **Bloomfield (1)** Aphiden. — **Bragg (1)** *Chaitophorus negundinis* auf *Acer Negundo* (**B.**). — **Bremner (1)** p. 366 *Aspidiotus densiflorae* n. sp. auf *Quercus densiflora* (**B.**); p. 367 *A. yulupae* n. sp. auf *Q. lobata*; p. 368 *Odonaspis graminis* n. sp. an Graswurzeln (**W.**). — **Brick (1)** Cocciden. — **Britton (1)** p. 337 *Aleyrodes coryli* n. sp. auf *Corylus avellana*; p. 239 *A. Waldeni* n. sp. auf *Juglans regia* et *cinerea*; p. 340 *A. Morilli* n. sp. auf *Impatiens fulva*; — **(2)** Schädlinge. — **Bueno** et **Brimley (1)** p. 437 *Melanolestes picipes* H.-Sch. u. *Hammatocerus purcis* Dr. (**R.**); p. 440 *Leptoglossus phyllopus* L., auf *Yucca, Aparius* u. *Datura stramonium*; *L. oppositus* Say auf *Prunus* u. *Datura*; p. 441 *Brachymena quadripustulata* Fabr. (**R.**). — **Bugnion** et **Popoff (1)** p. 550*Flata marginella* auf *Salacia reticulata* (**B.**). — **Burdon (3)** *Adelges* auf *Picea* u. *Larix*. — **Busse (1)** p. 46 *Dysdercus* auf *Gossypium*; p. 47 *D. superstitiosus* Fabr. auch auf *Ceiba pentandra* usw. (**Fr.**, usw.); p. 49 *Oxycarenus hyalinipennis* Costa auf *Gossypium*; p. 54 *Aphis sorghella* Schout. auf *Sorghum*; p. 55 *Aspidiotus destructor* Sign. auf *Elais*. — **Butler (3)** p. 245 *Idiocerus scurra* Germ. auf *Populus*. — **Carnes (1)** Cocciden. — **Chateau (1)** Cecidien. — **Cholodkovsky (1)** *Adelges* auf *Larix, Picea, Abies* und anderen Coniferen. — **Clarke (1)** p. 187 *Lachnus platanicola* Ril. auf *Platanus occidentalis* (**B.**). — **Cockerell (2)** Cocciden; — **(2)** *Parlatoria Blanchardi* Targ. u. *Phaenicoccus Marlatti* Cock. auf *Phoenix dactylifera*. — **Collinge (1)** Schädlinge. — **Cook (1)** Cecidien. — **de Dobbeleer (1)** p. 201 *Aphis angelicae* Koch auf *Angelica sylvestris*, an Stengeln unter Erde. — **Delcourt (1)** p. 203 *Notonecta*, Eiablage — **(4)** p. 12, id. — **Del Guercio (2)** p. 354 *Hysteropterum grylloides* Fabr. auf *Olea, Pyrus, Persica, Vitis* usw.; — **(3)** Schädlinge. — **Distant (2)** p. 60 *Teleonemia lantanae* n. sp., auf *Lantana*; — **(3)** p. 10 *Purohita arundinacea* n. sp., auf *Bambusa*; — **(13)** p. 5 *Oxyrhachis tarandus* Fabr. auf *Acacia siamea* et *arabica, Casuarina*. — **Dixey** et **Longstaff (1)** p. 310 *Lygaeus festivus* Thunb. auf *Solanum*; p. 321 *Antestia variegata* Thunb., *Holcostethus goniodes* Dall. et *scapularis* Thunb., auf Compositaceen; p. 337 *Gyaria Walkeri* St. auf Gras. — **Draper (1)** Schädlinge. — **Dudgeon (1)** auf Baumwolle. — **Emeljanov (1)** Schädlinge. — **Felt (1, 2)** Schädlinge. — **Fuschini (1, 2, 3)** *Phylloxera quercus* Boyer auf *Quercus* var. sp. — **Gillette (1)** *Adelges* auf Coniferen; — **(2)** p. 389 *Aphis torticauda* n. sp. auf *Carduus* sp.; p. 391 *A. carbocolor* n. sp. auf *Rumex sp.*; p. 393 *Drepanosiphum Braggi* n. sp. auf *Acer negundo*; p. 395 *Callipterus robiniae* n. sp. auf *Robinia pseudoacacia* (**B.**). — **Goury** et **Guignon (1)** auf Coniferaceen. — **Graenicher (1)** p. 35 auf *Vagnera racemosa*: *Calocoris rapidus* Say, *Poecilocapsus lineatus* Fabr. u. *goniphorus* Say. — **Grassi** et **Foa (1)** Reblaus auf *Vitis*; p. 315—317 Eichen-Phylloxera; — **(2)** p. 430 *Phylloxera Danesii* n. sp. auf *Quercus sessiliflora* (**W.**). — **Gravier (1)** auf Kakao: p. 216 Diaspiden (**B.**); p. 217 Cocciden (**B.**); p. 217 Diaspide auf *Caryca papaya*; — **(2)** p. 268 Diaspide auf *Coffea* (**B.**). — **Green** et **Mann (1)** p. 337—344 Cocciden auf *Thea*. — **Grevillius** et **Niessen (1)** Cecidien. — **Hegyi (1)** *Macro-*

siphum cereale Kalt. auf Gerste. — **Heidemann (1)** p. 72 Eier von *Neuroctenus simplex* Uhl. auf *Quercus* (**R.**); von *Aradus breviatus* Bergr. auf *Pinus* (**R.**); — **Sanders** in id.: von *A. cinnamomeus* Panz. auf *Pinus inops* (**R.**); — **Burke (1)** id. *Aneurus simplex.* — **Horvath (1)** p. 304 *Urentius Chobauti* n. sp. auf *Cistus albidus* (**B.**). — **Kershaw (1)** p. 253 *Tessaratoma papillosa* Thunb. auf „Longan" u. „Lichee"-Bäumen (**B.**). — **Kirkaldy (4)** zu **Distant 1905 (15)**; — (**14**) auf *Saccharum*: 8 Fulgoriden; — (**15**) id: p. 311 *Peregrinus maidis* Ashm.; — (**16**) Katalog der Aleyrodiden; — (**17**) p. 33 *Idiocerus nymphias* n. sp. auf *Melaleuca*; p. 53 *Eutettix melaleucae* n. sp., id.; p. 68 *Cicadula euryphoessa* auf *Saccharum officinarum*; p. 109 *Oliarus lubra* v. *vitiensis* n. var. auf *Artocarpus incisa*; *O. saccharicola* n. sp. auf *Saccharum officinarum*; p. 146 *Haplodelphax juncicola* n. sp., auf *Juncus*; — (**19**) p. 99 *Aphis sacchari* Zehntn. auf Zuckerrohr; p. 100 *Myzus citricidus* n. sp. auf *Citrus*; p. 101 *Myzocallis kahawaluokalani* n. sp. auf *Lagerstroemia indica*, usw.; — (**23**) p. 144 *Coleotichus Blackburniae* B.-Wh. auf *Acacia koa*; p. 146 *Rhopalus hyalinus* L. auf *Sonchus oleraceus*; p. 154 *Teleonemia lantana* Dist. auf *Lantana.* — **Kotinsky (1)** neue Aleyrodiden. — **Krausse (1)** Cocciden. — **Kuwana (1)** Cocciden; — (**5**) *Xylococcus Matsumurae* n. sp.; — (**3**) *Gossyparia ulmi* auf *Ulmus*; — (**5**) Schädlinge. — **Lambertie (1)** p. 270 *Cicadula cyanae* Boh. auf *Potamogeton*; *Agallia Antoniae* Mel. auf *Sarothamnus scoparius.* — **Lancelevée (1)** auf *Cerasus.* — **Leonardi (3)** neue Cocciden; p. 22 *Lepidosaphes Gloveri* Pack. auf *Persea* (**B.**); — (**4**) p. 8 *Aonidiella aurantii* Mask.; p. 17 *A. taxus* auf *Taxus baccata*; — (**5**) neue Cocciden; p. 29 *Trabutina elastica* March. auf *Tamarix africana*; p. 33 *Gossyparia ulmi* L. auf *Ulmus.* — **Lindinger (1)** deutsche Diaspinen; — (**2**) fränkische Cocciden; — (**3**) p. 353 *Aspidiotus destructor* Sign. auf *Cinnamomum camphora* (**Zw.**), *Manihot glaziovii* (**B.**) *Syzygium jambolanum* (**B.**); p. 358 *A. transparens* Green auf *Manihot glaziovii* (**B.**); p. 359 *Ceroplastes cerifer* And. auf *Acocanthera abessinica* (**Zw.**); — (**6**) Cocciden. — **Lohrenz (1)** Schädlinge. — **Mann (1)** *Helopeltis theivora* Waterh. auf *Thea*; p. 388 *H. cinchonae* n. sp. auf *Cinchona.* — **Marchal (1)** *Adelges pini* Koch auf *Picea orientalis*, *Pinus sylvestris* u. *strobus*; — (**2**) *Adelges funitectus* Dreyf. auf *Picea orientalis* u. *excelsa*, *Abies pectinata* u. *nordmanniana*; — (**3**) *Pulvinaria floccifera* Westw. auf *Evonymus japonica*, *Pittosporum*, *Citrus.* — **Mariani (1, 2)** Cecidien. — **Massalongo (1)** Cecidien. — **Matsumura (1)** p. 65 *Tropidocephala saccharivorella* n. sp. auf Zuckerrohr. — **Maxwell-Lefroy (1)** Schädlinge. — **Mokrzecki (1)** Cocciden. — **Moritz (1)** Reblaus; Nymphen hauptsächlich an frischen Wurzeltrieben. — **Morrill (1)** p. 1 *Pentatoma ligata* Say auf Baumwolle, Alfalfa usw.; p. 2 *P. Sayi* St. auf Erbsen etc. — **Morstatt (1)** *Diaspis fallax* Horv. — **Moulton (1)** p. 2 *Physokermes insignicola* Crew auf *Pinus radiata.* — **Muchhardt (1)** p. 103 *Chilacis typhae* Perr. auf *Typha latifolia.* — **Muzik (1)** Tingiden Böhmens. — **Needham (1)** p. 113 Eier von *Benacus* auf *Typha.* — **Newstead (1)** Cocciden. — **Paganetti (1)** p. 92 *Mustha spinulosa* Lef. auf *Cupressus* (**R.**); *Capsus trifasciatus* auf *Asphodelus* (**Bl.**); p. 93 *Cicada plebeja* Scop. auf Oliven- und Maulbeerbaum. — **Paiva (2)** p. 174 *Palomena Reuteri* Dist. auf *Populus*; *Clavigralla gibbosa* Sign. auf *Blumea wightiana*; p. 175 *Lohita grandis* Gray auf *Ipomoea* (**Fr.**). — **Patch (1)** *Macrosiphum solanifolii* Ashm. auf *Solanum tuberosum.* — **Paucot (1)** Diaspinen. — **Pérez (1)** p. XXXV

Tettigometra obliqua auf *Allium schoenoprasum.* — **Petri (1)** *Mytilaspis fulva* Targ. auf *Olea* (**W.**). — **Quaintance (1)** Aleyrodiden; p. 91 *A. Howardi* n. sp. auf Orange (**B.**); — **(2)** auf Apfelbaum: *Siphocoryne avenae* F., *Aphis mali* F., *A. malifoliae* Fitch. (**B.**); — **(3)** *Aleyrodes citri* Ril. et How. auf Orange; *Melia azederach, Gardenia jasminoides.* — **Quaintance** et **Shear (1)** p. 19 *Typhlocyba comes* Say auf *Vitis.* — **Ribaga (1)** p. 329 *Hysteropterum grylloides* F. auch *Morus* (**B.**). — **Royer (1)** p. 30 *Carphosoma lanceolatum* Burm. auf *Festuca*; — **(3)** p. 56 *Peribalus strictus* u. *immaculicornis* Rey auf *Quercus*; — **(4)** p. 73 *Triecphora intermedia* Kirschb. auf *Sarothamnus.* — **Rübsaamen (1)** Cecidien. — **Rostrup (1)** Schädlinge. — **Schreiner (1)** Schädlinge. — **Stefani (1, 2)** Cecidien. — **Sanders (1)** p. 2 *Pulvinaria innumerabilis* Rathv. auf *Acer saccharinum* u. *A. negundo*; — **(2)** p. 2 *Eulecanium nigrofasciatum* Perg. — **Sasaki (1)** *Astegopteryx Nekoashi* n. sp. auf *Styrax japonicum.* — **Schouteden (4)** p. 265 *Sipha polygoni* n. sp. auf *Polygonum avicularia*; — **(5)** p. 164 *Aphis amygdalinus* n. sp. auf *Amygdalus communis*; p. 165 *A. eriobotryae* n. sp. auf *Eriobotrya japonica.* — **Scott (1)** p. 455 *Cercococcus eremobius* n. sp. auf *Helianthemum kahiricum.* — **Stevens (1).** — **Swezey (1)** *Oliarus koanoa* Kirk. an Fernenwurzeln. — **Tavares (1)** Cecidien. — **Taylor (1)** p. 93 *Aspidiotus Howardi* Ckll. — **Theobald (1, 2)** Cecidien. — **Trotter (1, 2)** Cecidien. — **Tullgren (1)** p. 4 *Aleyrodes proletella* L. auf *Chelidonium majus, Lactuca muralis, Sonchus oleraceus*; p. 10 *A. brassicae* Walk. auf *Brassica*; p. 11 *A. fragariae* Walk. auf *Rubus caesius, Fragaria, Geum triviale*; p. 15 *Aleurochiton aceris* Geoffr. auf *Acer*; — (2) Schädlinge. — **Vosseler (1)** *Disphynctus sp.* — **Webster (1)** p. 29 *Blissus leucopterus* Say; — **(2)** p. 2 *Aphis maidis* Fitch auf Korn, *Sorghum*, Korn (**B.**); p. 4 *A. maidi-radicis* Forbes auf Korn (**W.**); — **(3)** p. 4 *Toxoptera graminum* Rond. — **Zimmermann (1)** Cecidien, — ... **(1)** Schädlinge.

Auf Menschen und Tieren: Gerauld (1) *Clinocoris lectularius* L. — **Mariatt (1)** *Clinocoris lectularius* L.

Unter Erde [E.], am Fuße der Bäume [B.], zwischen Pflänzchen [P.], unter faulenden Pflanzen [F.], Moos [M.] oder Steinen [S.]: Bueno et Brimley (1) p. 437 *Melanolestes abdominalis* H.-Sch. [**S.**]. — **Chapman et Champion (1)** p. 170 *Cydnus sp.* [**P.**]. — **de Dobbeleer (1)** p. 201 *Aphis angelicae* Koch. — **Dixey et Longstaff (1)** p. 327 *Ectrichodia crux* Th. [**S.**]. — **Kirkaldy (7)** p. 245 *Nesomartis psammophila* **n. sp.** [**P.**]. — **Leonardi (5)** p. 10 *Micrococcus Silvestrii* n. sp. [**E.**]. — **Lindinger (1)** *Aspidiotus ostreaeformis* Curt. [**E.**]. — **Mordwilko (1)** Aphiden. — **Paganetti (1)** p. 92 *Plinthisus* [**F.**]. — **Webster (1)** p. 22 *Blissus leucopterus* Say, junge Larven [**E.**]; — **(2)** p. 4 *Aphis maidi-radicis* Forbes [**E.**].

An sonnigen [A.], an salzigen [O.], an sandigen [S.], an trockenen [T.], an feuchten Orten [F.]: Chapman et Champion (1) p. 170 *Pseudophlaeus Falleni* Schill. [**O.**]. — **Delcourt (1)** p. 205 *Notonecta*: Lokalisation. — **Hart (1)** (**S.**) — **Richardson (1)** *Corixa Geoffroyi* Leach [**A.**].

In Häusern (inkl. Gewächshäusern): Carnes (1) Cocciden. — **Mariatt (1)** *Clinocoris lectularius* L. — **New-stead (1)** Cocciden. — **Newstead, Dutton et Todd (1)** *Clinocoris lectularius* L. — **Paucot (1)** Diaspinen. — **Wellmann (1)** p. 377 *Phonergates bicoloripes* St.

Vorkommen der Zeit nach.

Jahreszeit: Angaben in **Antram (1, 2)**. — **Ball (1)**. — **Berger (1)**. — **Bergroth (9)**. — **Berlese, etc. (1)**. — **Bierman (2, 3)**. — **Börner (1)**. — **Breddin (3, 5)**. — **Britton (1, 2)**. — **Buckton (1)**. — **Bueno et Brimley (1)**. — **Bugnion et Popoff (1)**. — **Butler (2, 3, 4)**. — **Chapman et Champion (1)**. — **Cholodkovsky (1)**. — **Clarke (1)**. — **Cockerell (2)**. — **Courteaux (3)**. — **Daecke (1)**. — **Delcourt (1, 4)**. — **Del Guercio (2)**. — **Dickerson (1)**. — **Dixey et Longstaff (1)**. — **Gahan et Weldon (1)**. — **Gillette (1, 2)**. — **Grassi et Foa (2)**. **Daecke (1)**. — **Delcourt (1, 4)**. — **Del Guercio (2)**. — **Dickerson (1)**. — **Dixey et Longstaff (1)**. — **Fuschini (3)**. — **Gahan et Weldon (1)**. — **Gillette (1, 2)**. — **Grassi et Foa (2)**. — **Guermonprez (1)**. — **Harvey (1)**. — **Heidemann (1)**. — **Jacobi (1)**. — **Jakowleff (1, 2)**. — **Kershaw (1)**. — **Kirkaldy (9, 17, 23)**. — **Lambertie (1)**. — **Lindinger (2)**. — **Mac Gillavry (1)**. — **Marlatt (1)**. — **Mjöberg (1)**. — **Moore (1)**. — **Mordwilko (2, 3)**. — **Morgan (1**. — **Moritz (1)**. — **Morrill (1)**. — **Morstatt (1)**. — **Moulton (1)**. — **Needham (1)**. — **Osborn (1)**. — **Oshanin (2)**. — **Paganetti (1)**. — **Patch (1)**. — **Reuter (2)**. — **Ribaga (1)** — **Richardson (1)**. — **Rübsaamen (1)**. — **Sanders (1)**. — **Saunders, H. A. (1)**. — **Schmidt (3, 4, 5, 6)**. — **Schouteden (4, 7, 8)**. — **Scott (1)**. — **Smith et Grossbeck (1)**. — **Smith (1)**. — **Stevens (1)**. — **Sulc (1)**. — **Swezey (1, 2)**. — **Tullgren (1)**. — **Van Duzee (1)**. — **Walker (1)**. — **Webster (1, 3)**. — **Wellmann (1)**.

Überwinterung: **Ball (1)** p. 41 *Eutettix tenella* Baker. — **Cholodkovsky (1)** *Adelges*. — **Gilette (1)** *Adelges*. — **Marchal (1)** *Adelges*. — **Moritz (1)** p. 14 Reblaus. — **Webster (1)** p. 10 *Blissus leucopterus* Say.

Nachttiere: **Harvey (1)** p. 75 *Pedinocoris macronyx* Mayr: Migrationen. — **Marlatt (1)** p. 4 *Clinocoris lectularius* L.

Vorkommen der Zahl nach.

Numerisches Verhältnis: **Delcourt (1)** p. 201 *Notonecta*, diverse Formen. — **Mann (2)** *Helopeltis theivora* Waterh., ♂ ♀.

Schutzmittel, Mimetismus und Temperament.

Schutzmittel (vergl. M i m e t i s m u s): **Bragg (1)** p. 432 *Chaitophorus negundinis*, dimorph: Kleinheit. — **Breddin (3)** Brachypterismus. — **Bugnion et Popoff (1)** *Flata marginella*: Wachsausscheidung; p. 549 fallen lassen. — **Distant (13)** p. 81 *Machaerota guttigera* Westw.: Röhren. — **Harvey (1)** p. 7 3 *Pedinocoris macronyx* Mayr: Totschein. — **Kershaw (1)** p. 255 *Tessaratoma papillosa* Th.: Stinkdrüsen. — **Kirkaldy (23)** p. 142 *Oechalia grisea* Burm.: Totschein. — **Mordwilko (3)** Aphiden: Migrationen. — **Needham (1)** p. 114 Eier von *Benacus*: Farbe der *Typha*-Stengeln. — **Reuter (2)** rötliche Formen der *Palomena* u. *Nezara*. — **Webster (1)** p. 22 *Blissus leucopterus* Say, Larven unter Erde.

Mimetismus: **Ball (1)** p. 77 *Eutettix*. — **Bergroth (9)** p. 147 *Antilochus Distanti* Reut. u. *Odontopus madagascariensis* Bl. — **Dixey et Longstaff (1)** p. 337 *Gyaria Walkeri* St.: gleichen n i c h t Blumen; p. 376 *Serinetha amicta* Germ. u. *Lycus*. — **Royer (1)** p. 30 *Carphosoma lanceolatum* Burm. u. *Festuca*.

Temperament: **Annandale (1)** p. 214 *Mesovelia Mulsanti* B.-Wh. — **Paiva (2)** p. 175 *Salda Dixoni* Dist.

Beziehung zu anderen Tieren (inkl. Feinde).

Beziehung zu Ameisen (u. Myrmekophilie): Buckton (1) p. 336 Larven von *Oxyrhachis* von Ameisen besucht. — **Cockerell (2)** p. 188 *Parlatoria Blanchardi* Targ. von *Pheidole Cockerelli* besucht. — **de Dobbeleer (1)** p. 201 *Aphis angelicae* Koch, von *Lasius niger* besucht. — **Gillette (2)** p. 390 *Aphis torticauda* n. sp., von Ameisen gepflegt. — **Kirkaldy (19)** p..100 *Aphis sacchari* Zehnten. u. *Pheidole megacephala.* — **Leonardi (5)** p. 10 *Micrococcus Silvestrii* n. sp. in Nestern von *Tapinoma erraticum.* — **Mordwilko (1)** Aphiden. **Moulton (1)** p. 4 *Physokermes insignicola* Crew, von Ameisen besucht. — **Pérez (1)** p. XXXV *Tettigometra obliqua* von *Tapinoma erraticum* gepflegt. — **Sulc (4)** *Coccura comari* Kun. von *Lasius fuliginosus* besucht u. überwölbt. — **Webster (2)** p. 2 *Aphis maidis* Fitch; p. 8 *A. maidi-radicis* Forbes u. Ameisen.

Beziehung zu anderen Insekten (s. Feinde u. Parasiten): **Bueno (3)** p. 64 *Rhagovelia obesa* Uhl.: nährt sich von kleinen Insekten. — **Delcourt (1)** p. 204 *Notonecta*, nährt sich von *Chironomus* u. *Culex*-Larven. — **Kirkaldy (5)** Miriden welche sich von anderen Insekten ernähren; — **(23)** p. 142 *Oechalia grisea* Burm. nährt sich von Raupen. — S. also **Nutzen.**

Beziehung zu Vertebraten: Gerauld (1) *Clinocoris lectularius* L. — **Harvey (1)** p. 73 *Pedinocoris macronyx* Mayr: tötet Fische, Frösche, etc. — **Megnin (1).**

Feinde (inkl. Pilze): Berger (1) p. 65 von *Aleyrodes citri* Comst.: *Aschersonia* (Pilz). — **Britton (1)** p. 338 von *Aleyrodes coryli* n. sp.: *Delphastes pusillus* (Coccin.); — **(2).** — **Cholodkovsky (1)** p. 37 von *Adelges*: Syrphiden, Coccinelliden, etc. — **Carnes (1)** von Cocciden. — **Cockerell (2)** p. 189 von *Parlatoria Blanchardi* Targ. — **Dickerson (1)** p. 50 von *Pulvinaria innumerabilis* Rathv.: Coccinelliden. — **Fawcett (1, 2)** *Aleyrodes citri* Comst., Pilze. — **Fuschini (3)** p. 368 von *Phylloxera quercus* Boyer: Coccinelliden, Syrphiden, Hemerobiiden. — **Gahan et Weldon (1)** p. 38 *Eulecanium nigrofasciatum* Perg.: Pilz .u. Braconide. — **Gillette (1)** p. 15 *Adelges similis* n. sp.: Syrphiden-Larven. — **Grassi et Foa (1)** p. 315 Reblaus: Pilz. — **Grevillius et Niessen (1)** p. 31 Blutlaus. — **Johnson (1)** Aphiden: Coccinelliden. — **Kirkaldy (16)** p. 80 von den Aleyrodiden; — **(19)** p. 100 von *Aphis sacchari* Zehntn. *Macrosiphum rosae* L. *Myzus citricidus* n. sp. — **Leonardi (5)** p. 32 *Trabutina elastica* March.: *Scymnus.* — **Lindinger (2)** *Gossyparia ulmi* L. von Vögeln gefressen. — **Mc Atee (1)** von Cocciden: Vögeln. — **Marchal (3)** von *Pulvinaria floccifera* Westw. — **Moulton (1)** p. 10 *Physokermes insignicola* Crew: Coccinelliden. — **Patch (1)** p. 248 von *Macrosiphum solanifolii* Ashm. — **Quaintance (2)** von Aleyrodiden. — **Richardson (1)** *Corixa*: Vögeln. — **Sanders (1)** p. 3 von *Pulvinaria innumerabilis* Rathv.: Vögeln, Coccinelliden, Raupen. — **Taylor (1)** p. 90 *Aspidiotus Howardi* Ckll.: *Chilomenes bivulnerus.* — **Webster (1)** p. 44 von *Blissus leucopterus* Say: Insekten u. Pilze; — **(3)** p. 5 *Toxoptera graminum* Rond.: *Hyperaspis undulata.*

Beherbergung von Parasiten: Britton (1) p. 339 *Aleyrodes coryli* n. sp.: *Encarsia luteola* (Chalc.); — **(2).** — **Carpentier (1)** Aphiden: Cynipiden. — **Carnes (1)** Cocciden. — **Cholodkovsky (1)** p. 38 *Adelges*: Chalciden. — **Dickerson (1)** p. 49 *Pulvinaria innumerabilis* Rathv. — **Gahan et Weldon (1)** p. 38

Eulecanium nigrofasciatum Perg.: Braconido. — **Howard (1)** Hemipteren: Aphelininen (Hym.). — **Kershaw (1)** p. 255 *Tessaratoma papillosa* Thunb.: Chalciden. — **Kirkaldy (16)** p. 80 Aleyrodiden; — **(19)** p. 100 *Aphis sacchari* Zehntn.: Hymenopteren; — **(23)** p. 148 *Rhopalus hyalinus* L.: Chalcide; p. 161 *Siphanta acuta* Walk. — **Kotinsky (1)** p. 97 *Aleyrodes hibisci* n. sp.: *Eretmocerus corni*; p. 98 *A. sonchi* n. sp.: *Encarsia sp.* — **Marchal (3)** *Pulvinaria floccifera* Westw. — **Mayr (1)** *Eurygaster integriceps.* — **Morgan (1)** p. 54 *Apiomerus spissipes* Say: Proctotrypide. — **Morrill (1)** p. 9 *Pentatoma ligata* Say: Proctotrypide. — **Moulton (1)** p. 10 *Physokermes insignicola* Crew: Chalciden. — **Paucot (1)** p. 424 *Diaspis calyptroides* Costa: Hymenopteren. — **Sanders (1)** p. 3 *Pulvinaria innumerabilis* Rathv.: Dipteren, Chalciden; — **(2)** p. 3 *Eulecanium nigrofasciatum* Perg.: *Coccophagus.* — **Sulc (3)** Cocciden: Pilz. — **Taylor (1)** p. 90 *Aspidiotus Howardi* Ckll.: *Prospalta aurantii.* — **Webster (1)** p. 44 *Blissus leucopterus* Say; — **(3)** *Toxoptera graminum* Rond.: *Lysiphlebus tritici.*

Beziehung zum Menschen.

Nutzen: Antram (2) *Canthecona purcellata* Wolff u. Limacodiden-Raupen. — **Kirkaldy (23)** p. 142 *Oechalia grisea* Burm., nährt sich von Raupen; p. 154 *Teleonemia lantanae* Dist., zur Bekämpfung der *Lantana.* — **Lindinger (3)** p. 359 *Ceroplastes cerifer* And.: Wachs. — **Marchal (3)** Feinde der *Pulvinaria floccifera* Westw.: Miriden, Anthocoriden, *Reduviolus.* — **Morgan (1)** p. 51 *Apiomerus spissipes* Say. — **Webster (1)** p. 60 *Triphleps insidiosus* Say u. *Milyas cinctus* F. — **Wellman (1)** *Phonergates bicoloripes* St.

Schaden: Ball (1) p. 91 *Eutettix.* — **Berger (1)** *Aleyrodes citri* Comst. — **Berlese, etc. (1)** Cocciden. auf *Olea* — **Böner (1)** p. 58 *Adelges.* — **Brick (1)** Cocciden. — **Burdon (2, 3)** *Adelges.* — **Busse (1)** p. 46 *Dysdercus*; p. 47 *D. superstitiosus*; p. 49 *Oxycarenus hyalinipennis* Costa; p. 54 *Aphis sorghella* Schout.; p. 55 *Aspidiotus destructor* Sign. — **Cholodkovsky (1)** p. 38 *Adelges.* — **Carnes (1)** Cocciden. — **Collinge (1).** — **Cockerell (1)** Cocciden. — **Del Guercio (2)** p. 356 *Hysteropterum grylloides* Fabr.; — **(3).** — **Distant (2)** p. 60 *Teleonemia lantanae* n. sp. auf *Lantana* [vergl. Kirkaldy (23) unter: Nützen]; — **(3)** p. 10 *Purohita arundinacea* n. sp. auf *Bambusa.* — **Dudgeon (1)** auf Baumwolle. — **Emeljanow (1).** — **Felt (1, 2).** — **Gerauld (1)** *Clinocoris lectularius* L.: Krankheitsüberführung. — **Gravier (1)** auf Kakao; — **(2)** auf *Coffea.* — **Green et Mann (1)** Cocciden auf *Thea.* — **Grevillius et Niessen (1)** p. 27 Blutlaus. — **Hegyi (1)** *Macrosiphum cereale* Kalt. auf Gersten. — **Kershaw (1)** p. 253 *Tessaratoma papillosa* Thunb. auf „Longan" u. „Lichee"-Bäumen. — **Kirkaldy (14, 15)** auf Zuckerrohr: Fulgoriden; — **(16)** p. 7 Aleyrodiden. — **Kuwana** (4, 5) Cocciden. — **Lancelevée (1).** — **Lohrenz (1).** — **Mann (1)** p. 331 *Helopeltis theivora* Waterh.; — **(2)** p. 177 id. — **Marchal (3)** *Pulvinaria floccifera* Westw. — **Marlatt (1)** p. 5 *Clinocoris lectularius* L. — **Maxwell Lefroy (1).** — **Mokrzecki (1).** — **Morrill (1)** *Pentatoma ligata* Say u. *P. Sayi* St. — **Nawa (1).** — **Newstead, etc. (1)** *Clinocoris lectularius* L. — **Patch (1)** *Macrosiphum solanifolii* Ashm. — **Patton (1, 2, 3)** *Clinocoris lectularius* L. — **Quaintance (1)** Aleyrodiden; — **(2)** Apfelaphiden. — **Quaintance et Shear (1)** p. 19 *Typhlocyba comes* Say. — **Ribaga (1)** p. 332 *Hysteropterum grylloides* F. — **Rostrup (1).** — **Sanders (1)** *Pulvinaria innu-*

merabilis Rathv.; — (**2**) *Eulecanium nigrofasciatum* Perg. — **Schreiner** (**1**). — **Smith, J. B.** (**1**). — **Smith, R. I.** (**1**). — **Taylor** (**1**) p. 88 *Aspidiotus Howardi* Ckll. — **Theobald** (**1, 2**). — **Tullgren** (**2**). — **Vosseler** (**1**) *Disphinctus* sp. — **Webster** (**1**) p. 28 *Blissus leucopterus* Say; — (**2**) *Aphis maidis* Fitch u. *A. maidi-radicis* Forbes; — (**3**) *Toxoptera graminum* Rond. — . . . (**1**).

C. Faunistik.

Geographische Verbreitung: **Ball** (**1**) p. 77 *Eutettix.* — **Bueno** (4) *Diplonychus.* — **Distant** (**13**) Membraciden, Cercopiden u. Tetigoniiden aus Indien u. Ceylon; — (**14**) Cicadiden aus S. Afrika. — **Green** et **Mann** (**1**) Cocciden. — **Horvath** (**1**) einige Arten. — **Jacobi** (**2**) Cicadiden des Kordillerengebietes. — **Kirkaldy** (**11**) Addenda zu Distant's Katalog der Cicadiden; — (**15**) p. 301 *Peregrinus maidis* Ashm.; — (**16**) Katalog der Aleyrodiden; — (**24**) *Perkinsiella saccharicida* Kirk.,; *Peregrinus maidis* Ashm. — **Leonardi** (**4**) p. 8 *Aonidiella aurantii* Mask. — **Marchal** (**3**) *Pulvinaria floccifera* Westw. — **Marlatt** (**1**) *Clinocoris lectularius* L.: kosmopolitisch. — **Matsumura** (**1**) *Tropidocephala.* — **Maxwell-Lefroy** (**1**) Schädlinge. — **Montandon** (**4**) Geocoriden; — (**5**) Geocoriden; — (**7**) *Ranatra.* — **Oshanin** (**1**) Katalog der Tetigoniiden, Fulgoriden und Chermiden. — **Quaintance** (**1**) Aleyrodiden. — **Royer** (**1**) p. 30 *Carphosoma lanceolatum* Burm. — **Sanders** (**1**) p. 2 *Pulvinaria innumerabilis* Rathv. — **Schmidt** (**4**) *Machaerotinae.* — **Schouteden** (**10**) Asopinen. — **Smith** et **Großbeck** (**1**) *Cicada* aus den Verein. Staaten. — **Webster** (**1**) p. 9 *Blissus leucopterus* Say.

Verbreitung durch Pflanzen usw.: **Grassi et Foa** (**1**) p. 309 Reblaus. — **Kirkaldy** (**15**) p. 301 *Peregrinus maidis* Ashm.: Pflanzen. — **Moritz** (**1**) Reblaus: p. 66 die gefl. Exempl. sind von keiner großen Bedeutung. — **Richardson** (**1**) *Corixa*-Flug. — **Webster** (**1**) p. 18 *Blissus leucopterus* Say.

Ursprüngliche Heimat: **Kirkaldy** (**7**); — (**13**) Hemipteren der Eugenia's Reise; — (**19**) Aphiden; p. 100 *Myzus citricidus* n. sp., China? — **Kotinsky** (**1**) neue Aleyrodiden: alle eingeschleppt. — **Marchal** (**3**) *Pulvinaria floccifera* Westw.: Japan? — **Quaintance** (**3**) p. 107 *Aleyrodes citri* Ril. et How.: China.

Europa.

Cholodkovsky (1) *Adelges.* — Handlirsch (1). — Kirkaldy (16). — Oshanin (1). — Schouteden (10).

Deutschland: Börner (1, 2). — Broddin (3). — Grevillius et Niessen (1). — Horváth (1). — Hueber (1). — Lindinger (1, 2). — Reuter (4).

Belgien: de Dobbeleer (1). — Handlirsch (1). — Lindinger (6). — Montandon (5). — Schouteden (7, 8).

Niederlande: Bierman (2, 3). — Mac Gillavry (1). — Schouteden (4).

Groß-Britannien: Beare (1). — Bloomfield (1). — Butler (1, 2, 3, 4). — Champion (1). — Collinge (1). — Guermonprez (1). — Handlirsch (1). — Horváth (1). — Luff (1). — Newstead (1). — Porritt (1). — Richardson (1). — Saunders, E. (1, 2). — Saunders, H. A. (1). — Theobald (1, 2). — Walker (1). — Zimmermann (1).

Spanien: Chapman et Champion (1). — Horváth (1). — Melichar (1). — Montandon (4, 5).

Portugal: Lindinger (6). — Schouteden (5). — Tavares (1).

Frankreich: Carpentier (1). — Chateau (1). — Delcourt (1, 3, 4). — Gadeau (1). — Horváth (1). — Lambertie (1). — Marchal (1, 2, 3). — Montandon (5). — Paucot (1). — Pérez (1). — Reuter (4). — Royer (1. 2, 3, 4). — Sulc (2). — Vaney et Conte (1).

Italien: Berlese, Del Guercio et Paoli (1), — Del Guercio (2, 3). — Fuschini (1, 2, 3). — Grassi et Foa (1, 2). — Horváth (1). — Kotinsky (1). — Leonardi (1, 2, 4, 5). — Lindinger (6). — Mariani (1, 2). — Massalongo (1). — Matsumura (1). — Montandon (5). — Petri (1). — Ribaga (1). — Stefani (1). — Trotter (1, 2).

Schweiz: Horváth (1). — Montandon (5).

Österreich-Ungarn: Horváth (1, 2). — Kirkaldy (11). — Kiss et Olasz (1). — Klapalek (1). — Matsumura (1). — Montandon (5). — Muzik (1). — Sulc (1).

Serbien: Horváth (1). — Georgevitsch (1).

Rumänien: Horváth (1). — Montandon (3, 5).

Bulgarien: Horváth (1).

Türkei: Horváth (1). — Lindinger (6).

Griechenland: Horváth (1).

Korfu: Paganetti (1).

Rußland: Cholodkovsky (1). — Emeljanow (1). — Hildt (1). — Horváth (1). — Jakowleff (1, 2, 3, 4). — Mokrzecki (1). — Montandon (5). — Mordwilko (1, 2, 3). — Oshanin (2). — Schreiner (1).

Dänemark: Bergroth (7, 8). — Rostrup (1).

Schweden: Mjöberg (1). — Muchhardt (1). — Trägårdh (1). — Tullgren (1, 2).

Norwegen: Courteaux (3). — Reuter (4).

Asien.

Kirkaldy (16). — Oshanin (1). — Schouteden (10). — Lindinger (6).

Syrien: Horváth (1). — Montandon (4).

Kleinasien: Horváth (1).

Armenien: Horváth (1).

Kaukasus: Horváth (1). — Montandon (5).

Turkmanien: Horváth (1).

Transkaukasus: Jakowleff (1).

Transkaspien: Jakowleff (1). — Oshanin (2).

Turkestan: Horváth (1). — Montandon (5). — Reuter (2).

Persien: Horváth (1). — Jakowleff (2). — Montandon (5).

Sibirien: Horvath (1).

Tibet: Montandon (7). — Schouteden (1).

Zentralasien: Oshanin (4).

Mongolei: Schouteden (1).

Mandschurei: Okajima (1).

China: Distant (7). — Kershaw (1). — Kirkaldy (17) p. 134 *Dicranotropis Muiri* n. sp.; p. 138 *Perkinsiella sinensis* n. sp. — Lindinger (6). — Matsumura (1). — Montandon (5, 7). — Quaintance (3).

Japan: Kuwana (1, 2, 3, 4, 5). — Lindinger (6). — Matsumura (1). — Sasaki (1). — Webster (2). — ... (1).

Formosa: Matsumura (1).

Vorderindien: Annandale (1). — Antram (1, 2). — Bergroth (2, 4). — Breddin (5). — Buckton (1). — Distant (3, 13). — Dudgeon (1). — Green et Mann (1). —

Kirkaldy (9, 10). — Lindinger (6). — Mann (1, 2). — Maxwell-Lefroy (1). — Montandon (1, 4, 5, 7). — Paiva (1, 2). — Schouteden (1).

Ceylon: Breddin (1, 2). — Bugnion et Popoff (1). — Distant (13). — Green et Mann (1). — Horváth (1). — Kirkaldy (9, 15, 24). — Matsumura (1). — Montandon (4). — Oshanin (3). — Schmidt (6).

Bhutan: Schouteden (1).

Birma: Distant (13). — Montandon (2).

Tonkin: Breddin (5).

Yunnan: Montandon (7).

Cambodien: Distant (7).

Siam: Distant (7).

Malakka (u. **Singapore**): Distant (7). — Lindinger (6). — Matsumura (1). — Montandon (1, 7).

Sumatra: Buckton (1). — Montandon (2). — Schmidt (4, 6).

Java: Bierman (1). — Distant (7). — Kirkaldy (14, 15, 17, 24). — Leonardi (3). — Lindinger (6).— Montandon (2, 7). — Schmidt (4).

Kangean Insel: Breddin (4).

Timor: Distant (7).

Borneo: Distant (7, 9, 10). — Montandon (1, 2, 4, 5, 7). — Schmidt (4).

Halmahera: Distant (9).

Philippinen: Buckton (1). — Distant (9). — Lindinger (6). — Schmidt (4, 5).

Mentawei: Montandon (4).

Afrika.

Kirkaldy (16). — Schouteden (10).

Madera: Schouteden (5).

Kanarische Inseln: Lindinger (6). — Montandon (5).

Marokko: Horváth (1). — Melichar (1). — Montandon (5).

Algerien: Horváth (1). — Matsumura (1). — Montandon (5). — Royer (5). — Scott (1).

Tunis: Horváth (1). — Matsumura (1). — Montandon (4, 5).

Egypten: Draper (1). — Matsumura (1). — Montandon (4, 5, 7).

Nordost-Afrika: Bukton (1). — Courteaux (2). — Distant (14). — Montandon (4).

Brit. Ost-Afrika: Courteaux (2). — Distant (12).

Tanganyika: Distant (14).

Deutsch-Ostafrika: Lindinger (3, 6). — Vosseler (1).

Kilimandjaro: Horváth (1).

Sansibar: Buckton (1). — Distant (14). — Melichar (2).

Pemba-Insel: Distant (14).

Mossambik: Courteaux (1). — Distant (14). — Montandon (5).

Delagoa: Distant (14).

Nyassaland: Distant (14).

Zambesi: Distant (14).

Mashonaland: Distant (14).

Süd-Afrika: Distant (4, 14). — Dixey et Longstaff (1). — Matsumura (1).

Basutoland: Distant (14).

Transvaal: Distant (14). — Montandon (4).

Natal: Distant (6, 14).

Kap: Buckton (1). — Distant (14). — Matsumura (1).
Angola: Distant (14). — Wellman (1).
Kongo-Gebiet: Bergroth (5). — Montandon (2, 4, 5, 6, 7). — Newstead, Dutton et Todd (1). — Reuter (4). — Schouteden (2).
Gabun: Bergroth (2). — Montandon (7).
Sao Thomé: Gravier (1, 2).
Kamerun: Breddin (1). — Buckton (1). — Busse (1). — Distant (9). — Schmidt (6).
Niger: Distant (14). — Montandon (4).
Guinea: Montandon (4).
Togo: Busse (1). — Montandon (7). — Schmidt (4).
Ashanti: Distant (10).
Elfenbeinküste: Montandon (2, 7).
Sierra Leone: Bergroth (3). — Distant (14).
Kapverdische Inseln: Montandon (5).
Senegal: Montandon (5).
Madagaskar: Bergroth (9). — Bueno (4). — Horváth (1). — Matsumura (1). — Montandon (7).
Mauritius: Schouteden (3).

Amerika.

Kirkaldy (16). — Schouteden (10).

Canada: Ball (1). — Moore (1). — Smith et Großbeck (1).
Vereinigte Staaten: Ball (1). — Bergroth (6). — Bueno (6). — Lindinger (6). — Sanders (1, 2). — Smith et Großbeck (4). — Webster (1). — Vermont: Lindinger (6). — Maine: Patch (1). — Massachussets: Ball (1). — Cholodkovsky (1) p. 9 *Adelges abietis* Kalt. — Montandon (7). — Smith et Großbeck (1). — Connecticut: Britton (1). — Osborn (1). — Long Island: Ball (1). — New York: Ball (1). — Bueno (3). — Felt (1, 2). — Lindinger (6). — Montandon (7). — Osborn (1). — Smith et Großbeck (1). — Pennsylvania: Ball (1). — Heidemann (1). — Montandon (7). — Quaintance (2). — New Jersey: Ball (1). — Bueno (3, 5). — Daecke (1). — Dickerson (1). — Smith (1, 2). — Smith et Großbeck (1). — Van Duzee (1). — Maryland: Ball (1). — Bueno (5). — Gahan et Weldon (1). — Osborn (1). — Washington D. C.: Bueno (3, 5). — Smith et Großbeck (1). — Van Duzee (1). — Virginia: Osborn (1). — Ohio: Ball (1). — Michigan: Ball (1). — Smith et Großbeck (1). — Indiana: Ball (1). — Cook (1). — Smith et Großbeck (1). — Wisconsin: Graenicher (1). — Smith et Großbeck (1). — Illinois: Bueno (5). — Hart (1). — Smith et Großbeck (1). — Jowa: Ball (1). — Moulton (1). — Smith et Großbeck (1). — Manitoba: Webster (1). — N. Dakota: Ball (1). — Nebraska: Ball (1). — Quaintance (2). — Rocky Mountains: Quaintance et Shear (1). — Washington: Heidemann (1). — Oregon: Quaintance (2). — N. Carolina: Ball (1). — Bueno (3, 5). — Bueno et Brimley (1). — Heidemann (1). — Smith et Großbeck (1). — Georgia: Ball (1). — Montandon (7). — Osborn (1). — Smith (1). — Smith et Großbeck (1). — Florida: Ball (1). — Berger (1). — Osborn (1). — Smith et Großbeck (1). — Kentucky: Quaintance (1). — Smith et Großbeck (1). — Tennessee: Ball (1). — Smith et Großbeck (1). — Ala-

bama: Clarke (1). — Smith et Großbeck (1). — Missouri: Ball (1). — Van Duzee (1). — Arkansas: Ball (1). — Quaintance (2). — Mississippi: Smith et Großbeck (1). — Louisiana: Quaintance (2). — Kansas: Ball (1). — Texas: Ball (1). — Morgan (1). — Morrill (1). — Van Duzee (1). — Colorado: Ball (1). — Bragg (1). — Gillette (1, 2). — Horváth (1). — Taylor (1). — Van Duzee (1). — New Mexiko: Ball (1). — Utah: Ball (1). — Smith et Großbeck (1). — Arizona: Ball (1). — Cockerell (2). — Kirkaldy (18). — California: Baker (1). — Ball (1). — Bremner (1). — Carnes (1). — Harvey (1, 2). — Heidemann (1). — Montandon (7).

Zentral-Amerika: Buckton (1). — Kirkaldy (8). — Mexiko: Ball (1). — Breddin (6). — Buckton (1). — Jacobi (2). — Lindinger (6). — Montandon (7). — Van Duzee (1). — Guatemala: Montandon (7). — Brit. Honduras: Baker (1). — Nicaragua: Baker (1). — Costa Rica: Breddin (6). — Buckton (1). — Jacobi (2). — Kuba: Baker (1). — Montandon (7). — Quaintance (1). — Haiti: Van Duzee (1). — Jamaica: Distant (10). — Van Duzee (1). — Guadelupe: Montandon (5, 7). — Martinique: Van Duzee (1). — Trinidad: Van Duzee (1).

Columbien: Jacobi (2). — Lindinger (6). — Montandon (7). — Schmidt (2, 6). Van Duzee (1).

Venezuela: Breddin (6). — Jacobi (2). — Lindinger (6). — Montandon (7).

Brit. Guyana: Van Duzee (1).

Surinam: Breddin (6). — Jacobi (2). — Montandon (7).

Französ. Guyana: Montandon (6, 7).

Ecuador: Breddin (6). — Distant (10). — Jacobi (2). — Montandon (7).

Peru: Breddin (6). — Jacobi (2). — Kirkaldy (10). — Rübsaamen (1). — Schmidt (1, 2). — Van Duzee (1).

Bolivien: Breddin (6). — Distant (10). — Jacobi (2). — Montandon (7).

Brasilien: Breddin (6). — Buckton (1). — Distant (10). — Jacobi (1, 2). — Lindinger (6). — Montandon (5, 7). — Rübsaamen (1). — Schmidt (2). — Schouteden (1).

Paraguay: Breddin (6). — Jacobi (2).

Uruguay: Lindinger (6).

Argentinien: Jacobi (1, 2). — Montandon (7).

Chile: Jacobi (2). — Lindinger (6).

Australien.

Kirkaldy (16). — Schouteden (10).

Hawaii-Inseln: Distant (2). — Kirkaldy (7, 13, 15, 19, 22, 23). — Kotinsky (1). — Swezey (1, 2).

Taiti-Inseln: Kirkaldy (13).

Marianen-Inseln: Schouteden (1).

Karolinen-Inseln: Kirkaldy (13).

Neu-Guinea: Distant (10). — Horvath (1). — Matsumura (1). — Montandon (4). — Schmidt (3). — Schouteden (1).

Fidschi-Inseln: Distant (11). — Kirkaldy (15, 17, 20). — Kotinsky (1). — Montandon (7).

Neu-Hebriden: Montandon (1).

Neu-Kaledonien: Montandon (1). — Schouteden (2).

Tasmanien: Distant (7).

Kontinent: Froggatt (1). — Kirkaldy (16). — Lindinger (6). — Queensland: Distant (7, 9, 10, 11). — Kirkaldy (10, 14, 17). — Matsumura (1). — Ost-Australien: Kirkaldy (17). — Central-Australien: Bergroth (4). — N. S. Wales: Distant (7, 11). — Kirkaldy (17). — Montandon (2). — Victoria: Distant (11). — Montandon (7). — S.-S. Australien: Distant (1).

Key-Inseln: Montandon (1).

Aru-Inseln: Distant (9).

D. Systematik.

Boring (1) Spermatogenesis der Homopteren. — Bugnion (1) Speicheldrüsen. — Froggatt (1) Australien. — Heymons (1) Metamorphosen. — Köhler (1) Ovarium.

Heteroptera.

Cimicidae.

Schouteden (10) Bearbeitung der Asopinen-Gattungen; Bestimmungstabellen, Beschreibung jeder Gattung, Liste der Arten, Verbreitung, Synonymie usw.

Acanthosoma Curtis **Bergroth (6)** p. 49; — **(7)** p. 178 dänische Arten.

Aenaria ... **(1)** *Lewisi* Sc., Taf. I.

Afrius Stål **Schouteden (10)** p. 50, syn. *Canthecona* p. p.; p. 51 Untergattungen *Afrius* s. str. u. *Subafrius* **n. subgen.**

Agonoscelis **Schouteden (2)** p. 110 *rutilus* F., syn. ? *lugubris* Montr. (*Pentatoma*).

Alcaeorhynchus Bergroth **Schouteden (10)** p. 32, syn. *Mutyca* St.; *grandis* Dall. Taf. II, Fig. 2.

Allia **n. gen. Schouteden (10)** p. 52; *signitenens* Schout., Taf. IV, Fig. 5.

Amblybelus **Schouteden (2)** p. 111 *elegans* Montr.

Amyotea Ellenrieder **Schouteden (10)** p. 53, syn. *Asopus* Burm.; *hamata* Walk., Taf. IV, Fig. 7.

Anasida Karsch **Schouteden (10)** p. 52.

Anaxarchus **Schouteden (2)** p. 109 *Reyi* Montr. (*Pentatoma*), syn. *pardalinus* St.

Anaximenes **Schouteden (2)** p. 111 *Amyoti* Montr. (*Pentatoma*).

Andrallus Bergroth **Schouteden (10)** p. 40, syn. *Audinetia* Ell.; *spinidens* Fabr., Taf. III, Fig. 6.

Apateticus Dallas **Schouteden (10)** p. 68, syn. *Podisus* St.; p. 70 Untergattungen *Apoecilus* St., *Eupodisus* **n. subgen.** (syn. *Telepta* St. p., *Podisus* auct.), *Tylospylus* St.; (*A.*) *lineolatus* H.-Sch., Taf. V, Fig. 7; (*A.*) *cynicus* Say, Taf. V, Fig. 8; (*E.*) *Volxemi* Dist., Taf. V, Fig. 9; (*T.*) *chilensis* Spin., Taf. V, Fig. 10.

Arma Hahn **Schouteden (10)** p. 56; *chinensis* Fallou, Taf. IV, Fig. 3.

Blachia Walker **Schouteden (10)** p. 29; *ducalis* Walk., Taf. II, Fig. 7.

Breddiniella **n. gen. Schouteden (1)** p. 44; p. 45 *insignis* **n. sp.**, Bhutan; — **(10)** p. 23; *insignis* Schout., Taf. II, Fig. 6.

Canthecona Amyot et Serville **Schouteden (10)** p. 43.

Cantheconidea **n. gen. Schouteden (10)** p. 44, syn. *Canthecona* auct. p.; *variabilis* Voll., Taf. III, Fig. 8.

Carpocoris **Horvath (1)** p. 294 *fuscispinus* var. *coreanus* Dist.; *pusio* Kol., syn. *Bergi* Jak.; p. 295 *pusio* Fieb. ist = *lanulatus* Goeze, var.; *eurynotus* **n. sp.,** Turkestan; p. 296, Fußnote, *remotus* **n. sp.,** Colorado.

Cazira Amyot et Serville **Schouteden (1)** p. 39 *bhoutanica* **n. sp.,** Bhutan, Kiang-Si; p. 41 *Breddini* **n. sp.,** Bhutan; p. 42 *thibetensis* **n. sp.,** Tibet; — **(10)** p. 21; p. 22 Untergattungen *Cazira* s. str., *Teratocazira* Bredd. u. *Metacazira* **n. subg.**; (*C.*) *chiroptera* H.-Sch., Taf. II, Fig. 5.

Cecyrina Walker **Schouteden (10)** p. 16; *platyrhinoides* Walk., Taf. I, Fig. 4.

Cermatulus Dallas **Schouteden (10)** p. 66; *nasalis* Westw., Taf. V, Fig. 6.

Chlorocoris **Schmidt (1)** p. 106 *nigricornis* **n. sp.,** Peru.

Chlorochroa **Reuter (2)** p. 210 *pinicola* var. *porphyrea* Fieb. = Herbstfarbe.

Coleotichus **Kirkaldy (23)** p. 144—145, Ei und Larven.

Colpothyreus Stål **Schouteden (10)** p. 15; *flavolineatus* Blanch.

Comperocoris Stål **Schouteden (10)** p. 73; *Roehneri* Phil., Taf. V, Fig. 11.

Coryzorhaphis Spinola **Schouteden (10)** p. 60, syn. *Coryssorhaphis* Am. et Serv., *Gilva* Walk.; *Spinolae* Sign., Taf. IV, Fig. 11.

Cyclogaster **Courteaux (1)** p. 36 *Vassei* **n. sp.,** Mossambik; — **(2)** p. 331 verbessert zu *Natalicola.*

Cydnus **Saunders E. (1)** p. 196 *flavicornis* Fabr.

Damarius **n. gen. Schouteden (10)** p. 48, syn. *Platynopus* p. p.; *splendidulus* Fabr., Taf. III, Fig. 12.

Diolcus **Schouteden (10)** p. 6 *irroratus* F.

Dinorhynchus Jakowleff **Schouteden (10)** p. 63, syn. *Neoglypsus* Dist.; *Dybowskyi* Jak. Taf. V, Fig. 4.

Discocera Laporte **Schouteden (10)** p. 5; *ochrocyanea* Lep. et Serv., Taf. I, Fig. 1.

Discoceraria **n. div. Schouteden (10)** p. 4; neue Div. der Asopinen.

Dolycoris **Horvath (1)** p. 296 *numidicus* **n. sp.,** Algerien und Tunisien.

Dorycoris Mayr **Schouteden (10)** p. 57, syn. *Claudia* St.; *pavoninus* Westw., Taf. IV, Fig. 4.

Ealda Walker **Schouteden (10)** p. 64; *minax* Walk., Taf. II, Fig. 5 et 14.

Edessa **Breddin (6)** p. 327 *quadridens* Fabr.; p. 329 *jugalis* **n. sp.,** Surinam; p. 331 *trabecula* **n. sp.,** Surinam u. Brit. Guinea; p. 332 *offuscata* **n. sp.,** C. Brasilien; p. 333 *eburatula* **n. sp.,** Surinam u. Costa Rica; p. 334 *claricolor* **n. sp.,** Obidos; p. 336 *dolosa* **n. sp.,** syn. *quadridens* Bredd. nec Fabr., Ecuador; p. 337 *necopinata* **n. sp.,** Ecuador; p. 338 *Boerneri* Bredd.; *rimata* **n. sp.,** Peru; p. 339 *infulata* Bredd.; p. 340 *luteicornis* Lep. et Serv.; *Handlirschi* Bredd.; p. 341 *orba* **n. sp.,** Paraguay; p. 342 *morbosa* **n. sp.,** Mexiko; p. 343 *conspersa* St.; *nigropunctata* Berg ist? = *piperitia* Westw.; *incomis* **n. sp.,** Ecuador; p. 344 *inconspicua* Dall ist = *moschus* Er.; p. 345 *abdominalis* Er.; *confusionata* **n. nom.** für *abdominalis* Dist. nec Er.; p. 345 *discors* Er.; *stillativentris* Bredd.; p. 346 *rorativentris* Bredd.; p. 347 *kudu* **n. sp.,** Peru. — **Van Duzee (1)** p. 11 *chelonia* **n. sp.,** Jamaika.

Elasmostethus Fieber **Bergroth (6)** p. 49; — **(7)** p. 178 dänische Arten. — **Horvath (1)** p. 299 *Matsumurae* Horv. ist = *humeralis* Jak. — **Saunders, E. (1)** p. 197 *ferrugatus* Fabr.

Elasmucha Stål **Bergroth (6)** p. 49; — **(7)** p. 178 dänische Arten.

Epiglypsus **n. subgen. Schouteden (10)** p. 31, Untergattung von *Glypsus* Dall.
Eumenotaria **n. div. Bergroth (1)** p. 500, neue Div. der Tessaratominen.
Eumenotes Westwood **Bergroth (1)** p. 500.
Eupodisus **n. subgen. Schouteden (10)** p. 70, Untergattung von *Apateticus* Dall.
Eurydema **Breddin (5)** p. 94 *lituriferum* Walk., syn. *vicarium* Horv.; var. *hypomelan* **n. var.**, Kaschmir; var. *hypopoecilum* **n. var.**, Kaschmir. — **Horvath (1)** p. 297 *laticolle* **n. sp.**, Persien; p. 298 var. *discors* **n. var.**, Persien; var. *hypoxanthum* **n. var.**, Persien; p. 299 *nigriceps* var. *vitticolle* **n. var.**, Algerien. — **Royer (2)** p. 40 *oleraceum* subvar. *confluens* **n. subvar.**, Frankreich; subvar. *Nicolasi* **n. subvar.**, S. Frankreich; subvar. *Putoni* **n. subvar.**, Frankreich; p. 41 subvar. *septemguttatum* **n. subvar.**, Turkestan.
Eusarcoris **Breddin (5)** p. 93 *porrectus* **n. sp.**, Punjab. — **Schouteden (2)** p. 110 *fasciolatus* St. ist = *Le Reddi* Le Guillou (*Pentatoma*).
Euschistus **Van Duzee (1)** p. 8 *ursus* **n. sp.** Jamaika u. Haiti.
Euthyrhynchus Dallas **Schouteden (10)** p. 55; *floridanus* L., Taf. IV, Fig. 2.
Friarius **n. gen. Schouteden (10)** p. 42, syn. *Canthecona* Schout. p. p.; *Alluaudi* Schout., Taf. III, Fig. 7.
Geotomus **Horvath (1)** p. 293 *laticollis* Reut.
Glypsus Dallas **Schouteden (10)** p. 30; p. 31 Untergattungen *Paraglypsus* **n. subgen.** u. *Epiglypsus* **n. subgen.**; *truculentus* Walk., Taf. II, Fig. 3.
Gordonerius Distant **Schouteden (10)** p. 28.
Heteroscelis Laporte **Schouteden (10)** p. 18, syn. *Agerrus* St., *Bodetria* Walk., *Phyllocheirus* Spin., *Phyllochirus* A. et S.; *brenthoides* Walk., Taf. I, Fig. 5.
Heterosceloides **n. gen. Schouteden (10)** p. 19, syn. *Heteroscelis* St. p.; *lepida* St., Taf. I, Fig. 6.
Hoploxys Dallas **Schouteden (10)** p. 62; *coeruleus* Dall., Taf. V, Fig. 1.
Jalla Hahn **Schouteden (10)** p. 27; *subcalcarata* Jak., Taf. II, Fig. 1.
Jalloides **n. gen. Schouteden (10)** p. 41, syn. *Jalla* St. p.; *rubricosa* St., Taf. III, Fig. 4.
Leptolobus Signoret **Schouteden (10)** p. 17; Untergattungen *Leptolobus* s. str. u. *Moyara* Dist.; (*M.*) *zanzibaricus* Bol., Taf. I, Fig. 18.
Lerida **Bergroth (9)** p. 145 *fusca* **n. sp.**, Nossi Bé.
Loxa **Van Duzee (1)** p. 9 *pallida* **n. sp.**, Jamaica.
Macrorhaphis Dallas **Schouteden (10)** p. 38; p. 39 Untergattungen *Macrorhaphis* s. str. u. *Megarhaphis* B.-Wh.; *Dallasi* var. *signata* Schout., Taf. III, Fig. 1.
Marmessulus Bergroth **Schouteden (1)** p. 37 *brasilianus* **n. sp.**, Brasilien; *nigricornis* St., syn. *amplus* Walk. (*Podisus*); — **(10)** p. 25, syn. *Marmessus* St.; *brasiliensis* Schout., Taf. I, Fig. 10; *nigricornis* St., Taf. I, Fig. 9.
Martinia **n. gen. Schouteden (1)** p. 49; p. 50 *inexpectata* **n. sp.**, Tibet; — **(6)** p. 76 verbessert zu *Martinina*; — **(10)** p. 66; *inexpectata* Schout., Taf. V, Fig. 5.
Martinina **n. nom. Schouteden (6)** p. 76 für *Martinia* Schout.
Mecosoma Dallas **Schouteden (10)** p. 62.
Menida **Horvath (1)** p. 297 *Jakofflewi* **n. nom.** für *poecila* Jak.
Mineus Stål **Schouteden (10)** p. 61; *strigipes* H.-Sch., Taf. IV, Fig. 10.
Mussafira **n. gen. Oshanin (3)** p. 414; p. 415 *Johni* **n. sp.**, Ceylon.
Natalicola **Courteaux (2)** p. 331 *Vassei* Court. (*Cyclogaster*).
Nezara **Reuter (2)** p. 210 *Heegeri* var. *rubescens* Noualh., *Millieri* var. Noualh.

= ? Herbstfarbe. — **Royer (3)** p. 56 *viridula* var. *aurantiaca* Costa u. var. *hepatica* Horv.

Odontotarsus **Royer (3)** p. 55 *robustus* Jak. u. *purpureolineatus* Rossi (*grammicus* in collect.); p. 56 *purpureolineatus* var. *obsoletus* Horv.

Oechalia Stål **Schouteden (10)** p. 75; *consocialis* Bdv., Taf. V, Fig. 12. — **Kirkaldy (23)** p. 141 *grisea* Burm., Ei u. Larven.

Oplomus Spinola **Schouteden (10)** p. 32; Untergattungen p. 33 *Polypoecilus* St., p. 34 *Catostyrax* Am. et Serv., *Oplomus* s. str., *Stictocnemus* St.; (C.) *catena* Dr., Taf. II, Fig. 8; (*O.*) *sagax* Bredd., Taf. II, Fig. 9; (*S*) *proteus* St., Taf. II, Fig. 10.

Palomena **Reuter (2)** p.209 *viridissima* var. *simulans* Put., u. *prasina* var. *subrubescens* Gorsk. = Herbstfarbe der Ex.

Paraglypsus **n. subgen. Schouteden (10)** p. 31 Untergattung von *Glypsus* Dall.

Parealda **n. gen. Schouteden (1)** p. 47; p. 48 *Bouvieri* **n. sp.,** Marianneninseln; — **(10)** p. 65; *Bouvieri* Schout., Taf. V, Fig. 3.

Pentatoma **Morrill (1)** *ligata* Say; p. 2 *Sayi* St.

Perilloides **n. gen. Schouteden (10)** p. 37, syn. *Perillus* St. p.; *exaptus* Say, Taf. III, Fig. 2.

Perillus Stål **Schouteden (10)** p. 36; *confluens* H.-Sch., Taf. III, Fig. 3.

Picromerus Amyot et Serville **Schouteden (10)** p. 24: *nigridens* Fabr., Tab. I, Fig. 11.

Pinthaeus Stål **Schouteden (10)** p. 39, syn. *Platynopus* Fieb.; *sanguinipes* Fabr., Taf. III, Fig. 5.

Planopsis **n. gen. Schouteden (10)** p. 49, syn. *Canthecona* Schout.

Platynopus Amyot et Serville **Schouteden (1)** p. 51 *inermis* **n. sp.,** D. N. Guinea; — **(10)** p. 46; p. 47 Untergattungen *Platynopus* s. str. u. *Acanthomera* Montr., syn. *Heteropus* Spin.; (*Pl.*) *inermis* Schout., Taf. III, Fig. 11; (*A.*) *melacanthus* Bdv., Taf. III, Fig. 10.

Polyphyma **Horvath (1)** p. 289 *nigriventre* **n. sp.,** Algerien.

Pseudanasida **n. gen. Schouteden (1)** p. 38; *fallax* **n. sp.,** Trichinopoly; — **(10)** p. 26; *fallax* Schout., Taf. II, Fig. 4.

Rhacognathus Fieber **Schouteden (1)** p. 36 *distinctus* **n. sp.,** N. Mongolei; — **(10)** p. 54, syn. *Asopus* Burm. p. ; *distinctus* Schout., Taf. IV, Fig. 1.

Sciocoris **Horvath (1)** p. 293 *atticus* **n. sp.,** Griechenland.

Scylax **Breddin (5)** p. 93 *macrinus* Dist., syn. *porrectus* Dist.

Sehirus **Horvath (1)** p. 293 *tibialis* Put. u. var. *fallax* Put.

Stilbotes Stål **Schouteden (10)** p. 20; *Semperi* St., Taf. I, Fig. 7.

Stiretroides **n. subgen. Schouteden (10)** p. 7 u. 9, Untergattung von *Stiretrus*.

Stiretrus Laporte **Schouteden (10)** p. 6, syn. *Stiretrosoma* Spin.; p. 7 Untergattungen *Stiretrus* s. str., *Stictocoris* Kirk. (*Stictonotus* St.), *Oncogaster* St., *Stiretroides* **n. subgen.**; (*S.*) *septemguttatus* Germ., Taf. I, Fig. 13; (*S.*) *decemguttatus* Lep. et Serv., Taf. I, Fig. 12; — (*O.*) *anchorago* Fabr., Taf. I, Fig. 3; (*S.*) *loratus* Germ., Taf. I, Fig. 2.

Supputius Distant **Schouteden (10)** p. 58; *cincticeps* St., Taf. IV, Fig. 9.

Tessaratoma **Kershaw (1)** *papillosa* Thunb., Ei und Larven. — **Muir (1)** *papillosa* Thunb., Stridulationsorgane.

Thyreocoris **Van Duzee (1)** p. 6 *cognatus* **n. sp.,** Jamaica.

Trigonosoma **Horvath (1)** p. 289 *Ramburi* **n. sp.,** syn. *nigellae* Rb., Spanien; p. 290

trigonum Kryn., syn. *aeruginosum* Jak.; p. 291 *nigellae* Fabr., syn. *anticum* Put.; p. 292 Bestimmungstabelle der *Trigonosoma* s. str.

Troilus Stål **Schouteden (10)** p. 67, syn. *Podisus* auct., *Asopus* Fieb.; *luridus* Fabr., Taf. V, Fig. 15.

Tynacantha Dallas **Schouteden (10)** p. 59; *marginata* Dall., Taf. IV, Fig. 8.

Zicrona Amyot et Serville **Schouteden (10)** p. 74.

Aradidae.

Aneurus **Bergroth (8)** p. 116 *tuberculatus* Mjöb. soll auf einem gut entwickelten Ex. des *An. laevis* L. basiert sein.

Aradus **Heidemann (1)** p. 68 *Shermani* **n. sp.**, N. Carolina u. Pennsylvania; p. 69 *coarctatus* **n. sp.**, California; p. 70 *compressus* **n. sp.**, Washington-Staat.

Coreidae.

Chairesterus **Van Duzee (1)** p. 12 *gracilicornis* St.: Fühleranomalie.

Corizus **Courteaux (2)** p. 329 *ornatus* **n. sp.**, Brit. O. Afrika. — **Horvath (1)** p. 301 *latus* Jak., syn. *robustus* Reut., *Reuteri* Leth.-Sev.

Cyllarus **Breddin (1)** p. 31 *vedda* Kirk., Ceylon; *bantu* **n. sp.**, S. Kamerun; p. 33 neue Untergattung *Platycyllarus*, *brevirostris* **n. sp.**, S. Kamerun.

Distantidea Kirkaldy **Breddin (1)** p. 31 ist = *Cyllarus* St.

Euthetus **Horvath (1)** p. 299 *humilis* **n. sp.**, Tunisien; p. 300, Fußnote, *laticornis* **n. sp.**, Kilimandjaro.

Holopterna **Courteaux (1)** p. 327 *antennata* **n. sp.**, S. Äthiopien.

Homalocolpura **Breddin (4)** p. 324 *sugax* **n. sp.**, Kangean Inseln.

Ithamar **Kirkaldy (23)** p. 148 *hawaiiensis* Kirk., Ei u. Larven.

Megalotomus **Van Duzee (1)** p. 12 *pallescens* St.

Mevaniella **n. nom. Bergroth (9)** p. 146 für *Mevania* St.

Mirperus **Schouteden (2)** p. 113 *curvidens* Montr.

Platycyllarus **n. subgen. Breddin (1)** p. 33, neue Untergattung von *Cyllarus* St.

Plectrocnemia **Courteaux (2)** p. 328 *Rotschildi* **n. sp.**, Brit. O. Afrika.

Stenocephalus **Horvath (1)** p. 300 *divulsus* **n. sp.**, Albanien, Griechenland.

Berytidae.

Berytus **Jakowleff (3)** p. 217; *nigrolineatus pallidus* **n. var.**, *semisetosus simplex* **n. var.**, Rußland.

Capyella **n. gen. Breddin (2)** p. 36; p. 37 *Horni* **n. sp.**, Ceylon.

Hubertiella **Breddin (2)** p. 35 *cardamomi* Kirk.

Jalyssus **Van Duzee (1)** p. 13 *reversus* **n. sp.**, Jamaica.

Megalomerium? **Breddin (2)** p. 37 *pertenerum* **n. sp.**, Ceylon.

Myodochidae.

Breddin (2) p. 203 Myodochiden von Ceylon.

Aethalotus **Breddin (2)** p. 42 *Horni* **n. sp.**, Ceylon.

Apennocoris **n. gen. Montandon (1)** p. 95; *pilosulus* **n. sp.**, Neu Caledonien.

Aphanus **Breddin (2)** p. 207 *lineosus* Dist. — **Horvath (1)** p. 302 *consimilis* Reut. — **Kirkaldy (9)** p. 331 *kangricus* **n. sp.**, Vorderindien.

Aspilocoryphus **Breddin (2)** p. 44 *mendicus* Fabr., syn. *guttiger* Dall.; var. *sordidula* **n. var.**, Ceylon.

Bedunia **Kirkaldy (9)** p. 331 *taprobanes* **n. sp.,** Ceylon.

Blissus **Webster (1)** p. 22 *leucopterus* Say; p. 83 *Doriae* Ferr.

Caenocoris **Breddin (4)** p. 45 *dimidiatus* **n. sp.,** Ceylon. — **Kirkaldy (10)** p. 410 *Dudgeoni* Kirk.

Chauliopinae **n. subfam. Breddin (2)** p. 40.

Chauliops **Breddin (2)** p. 40 *fallax* Sc. oder *lobulata* **n. sp.,** Ceylon.

Clerada **Breddin (2)** p. 218 *apicicornis* Sign. — **Kirkaldy (23)** p. 151 *apicicornis* Sign., Larven.

Cymoninus **n. gen. Breddin (2)** p. 38; p. 39 *subunicolor* **n. sp.,** Ceylon.

Cymus **Breddin (2)** p. 38 *nanulus* **n. sp.,** Ceylon.

Dieuches **Kirkaldy (1)** p. 331 *femoralis* Dohrn.

Dromocoris **Bergroth (9)** p. 146 *Tschitscherini* **n. sp.,** Nossi Bé.

Drymus **Breddin (3)** p. 424 *brunneus* Sahlb., Makropter.

Edulica **Breddin (2)** p. 218 *ornata* Dist. — **Kirkaldy (9)** p. 332.

Entisberus Distant **Breddin (2)** p. 205 ist = *Pamera* Say.

Eremocoris **Breddin (5)** p. 96 *indicus* **n. sp.,** Kashmir.

Eucosmetus **Breddin (5)** p. 95 *formicarius* **n. sp.,** Tonkin.

Geocoris **Breddin (2)** p. 47 *tricolor* Fabr., *lituratus* Fieb.; — **(3)** p. 423 *dispar* Wag., Makropter. — **Horvath (1)** p. 301 *erythrocephalus* var. *marginellus* **n. var.,** Spanien. — **Montandon (4)** p. 85 *annulicornis* Sign.; p. 87 var. *fenestella* Bredd., syn. *splendidus*; p. 88 *amabilis* St.; p. 89 *picticeps* Bol. ist = ? *amabilis* var.; *amabilis* var. *blandus* **n. var.,** Abessinien; *collaris* Pur.; p. 90 *hispidulus*; *Maindroni* **n. sp.,** Vorderindien; p. 91 *pallidipennis* Costa, syn. *colon* Fieb.; p. 92 *scutellaris* Put., syn. *chloroticus* Put.; p. 93 var. *umbrosus* **n. var.,** Tunisien; *lineola* var. *notabilis* **n. var.,** Erythraea u. Chari; — **(5)** p. 311 (*Piocoris*) *Junodi* **n. sp.,** Mossambik; p. 312 *pubescens* Jak.; p. 313 *megacephalus* Rossi; p. 314 var. *puberulus* **n. var.,** Kanarische Inseln; var. *villosulus* **n. var.,** Algerien, Tunesien; p. 315 var. *mediterraneus* Put.; var. *occipitalis* Duf.; p. 316 var. *siculus* Fieb.; var. *pilosulus* **n. var.,** Kapverde; var. *anemiatus* **n. var.,** Ägypten u. Lago; p. 317 var. *desertus* **n. var.,** Suez; p. 317 *arenarius* Jak.; p. 319 *pallidipennis* Costa, syn. *angularis* Fieb., *pygmaeus* Fieb., *semipunctatus* Fieb.; var. *Bottegoi* **n. var.** Lago; p. 320 var. *mandarinus* Horv.; p. 320 *acuticeps* Sign.; *cardinalis* Put.; p. 305 var. *Putoni* **n. var.,** Algerien; p. 321 *lapponicus* Zett., syn. *albipennis* Fall, *megacephalus* auct., *mongolicus* Horv., ? *limbatellus* Horv.; p. 323 *collaris* Put., syn. *thoracicus* Put.; var. *dolosus* **n. var.,** Algerien; *hispidulus* Put.; p. 324 *hirsutus* **n. sp.,** Trichinopoly; p. 325 *Henoni* Put.; *lineola* Ramb., syn. *distinctus* Ferr.; p. 326 var. *infuscatus* **n. var.,** Italien; p. 326 *ater* Fabr.; p. 328 var. *Steveni* Lep. et Serv., syn. *costalis* Ferr.; ? *lineola* Costa; var. *albipennis* Fabr., syn. *pallescens* Ferr.; *humeralis* Ferr.

Graptostethus **Schouteden (2)** p. 114 *ocellatus* Montr.

Icus **Horvath (1)** p. 302 *Viberti* **n. sp.,** Algerien.

Ischnopeza **Jakowleff (2)** p. 23—24 *zarudniana* **n. sp.,** W. Persien; *persica* **n. sp.,** W. Persien.

Lemnius Distant **Breddin (2)** p. 209; p. 210 *inornatus* **n. sp.,** Ceylon.

Lethaeus **Breddin (2)** p. 212 *crassiceps* Dohrn; p. 214 *carinulatus* **n. sp.,** Ceylon; p. 215, Fußnote, *Peritrechus aeruginosus* Dist. ist ? eine *Lethaeus*.

Lispochroa **n. gen. Breddin (2)** p. 215; p. 216 *blandula* **n. sp.,** Ceylon.

Macropus **Breddin (2)** p. 45 *dilutus* Dist.; p. 46 *leucoderma* **n. sp.**, Ceylon. — **Kirkaldy (9)** p. 332 *sinhalanus* **n. sp.**, Ceylon.

Malcinae **Breddin (2)** p. 41.

Malcus **Breddin (2)** p. 41 *flavidipes* St., syn. *scutellatus* Dist.

Metrarga **Kirkaldy (23)** p. 153 *nuda* Dist.

Naudarensia Distant **Breddin (2)** p. 208, Fußnote, ist = *Poeantius*.

Nesocymus **n. gen. Kirkaldy (7)** p. 245; *calvus* White (*Cymus*).

Nesomartis **n. gen. Kirkaldy (7)** p. 245; *psammophila* **n. sp.**, Hawaii.

Ninus **Breddin (2)** p. 39 *singalensis* **n. sp.**, Ceylon.

Ninyas **Montandon (5)** p. 308 *deficiens* Leth.; p. 309 *Distanti* **n. sp.**, Brasilien: Prov. Goyas.

Notochilaster **n. gen. Breddin (2)** p. 211; p. 212 *teres* **n. sp.**, Ceylon.

Nysius **Horvath (1)** p. 301 *vinitor* Bergr. ist = *cymoides* Spin. — **Kirkaldy (23)** p. 152 *vinitor* Bergr., Larven; *delectus* Walk.

Oncopeltus **Schouteden (2)** p. 144 *bicinctus* Montr., syn. *dispar* Wlk. — **Van Duzee (1)** p. 15 *pictus* **n. sp.**, Jamaica.

Ophthalmocoris **n. gen. Montandon (1)** p. 89; p. 90 *bipunctatus* **n. sp.**, Key Inseln; p. 92 *unicolor* **n. sp.**, Borneo; *unipunctatus* **n. sp.**, Neue Hebriden; p. 93 ?*dissidens* **n. sp.**, Neu Caledonien; — **(5)** p. 316, Fußnote, *figuratus* Am. et Serv. ist wertlos.

Orthaea **Kirkaldy (7)** p. 246 *nigriceps* Dall.; *periplanios* **n. sp.**, Hawaii, Australien, Fidji; — **(23)** p. 150, syn. ? *Budaeus* Dist.; *pacifica* St., Larven.

Oxycarenus **Breddin (2)** p. 218 *laetus* Kirb.; p. 219 *musculus* **n. sp.**, Ceylon. — **Horvath (1)** p. 302 *roseus* Leth. ist = *collaris* Muls. et Rey.

Pachygrontha **Breddin (2)** p. 220 *Dixoni* Dist.

Pamera **Bergroth (5)** p. 209 *noctuabunda* **n. sp.**, Kongo. — **Breddin (2)** p. 205 *subsericea* **n. sp.**, Ceylon; Fußnote: syn. *Entisberus* Dist.; p. 206 *mimula* **n. sp.**, Ceylon.

Paromius **Breddin (2)** p. 204 *robustior* **n. sp.**, Ceylon.

Peritrechus **Breddin (2)** p. 215, Fußnote, *aeruginosus* Dist. ist ? eine *Lethaeus*.

Phlegyas **Breddin (2)** p. 220, Fußnote, *Modiglianii* Leth. hört? zu *Teracrius*.

Piocoris **Montandon (1)** p. 96 *superbus* **n. sp.**, Bengal; — **(4)** p. 82 *nebulosus* **n. sp.**, Obock; p. 84 *stellatus* **n. sp.**, Transvaal; p. 85 gute Gattung; — **(5)** p. 311 = Untergattung von *Geocoris*; p. 311 *Junodi* **n. sp.**, Mossambik.

Poeantius **Breddin (2)** p. 207 *brevicollis* **n. sp.**, Ceylon; p. 208, Fußnote, syn. *Naudarensia* Dist.

Primierus **Breddin (2)** p. 217 *bispinus* Motsch.

Pyrrhobaphus **Breddin (2)** p. 43 *collaris* **n. sp.**, Ceylon; *scutellatus* **n. sp.**, Ceylon. — **Kirkaldy (11)** p. 410. — S. *Graptostethus*.

Rhodiginus Distant **Breddin (2)** p. 210; p. 211 *dispar* Walk.

Scopiastes **Kirkaldy (11)** p. 410 *Bergrothi* Kirk. ist = *Arocatus uncocerus* St.

Sephora **Kirkaldy (7)** p. 244; *criniger* Kirk.

Teracrius **Breddin (2)** p. 219 *burmanus* Dist.; p. 220 var. *singalensis* **n. var.**, Ceylon; p. 220 *Phlegyas Modiglianii* Leth. ist ? eine *Teracrius*.

Phyrrhocoridae.

Antilochus **Bergroth (9)** p. 147 *Distanti* Reut.

Dermatinus **Courteaux (2)** p. 330 *aethiopicus* **n. sp.**, S. Äthiopien.

Dindymus **Schouteden (2)** p. 115 *violaceus* Montr.
. . . . **Schouteden (2)** p. 115 *pulchellus* Montr.

Tingidae.

Acalypta **Horvath (1)** p. 303 *heteropepla* **n. sp.,** Algerien.
Acanthochila **Van Duzee (1)** p. 20 *spinicosta* **n. sp.,** Jamaica.
Amblystira **Van Duzee (1)** p. 21 *maculata* **n. sp.,** Jamaica.
Cysteochila **Schouteden (3)** p. 286 *Horvathi* **n. sp.,** Mauritius.
Leptostyla **Van Duzee (1)** p. 19 *colubra* **n. sp.,** Jamaica.
Leptophya **Van Duzee (1)** p. 21 *binotata* Champ. ?
Teleonemia **Distant (2)** p. 60 *lantanae* **n. sp.,** Hawaii. — **Kirkaldy (23)** p. 154 *lantanae* Dist., Larven. — **Van Duzee (1)** p. 22 *cylindrica* Champ.
Urentius **Horvath (1)** p. 304 *Chobauti* **n. sp.,** Frankreich, Spanien.

Nabidae.

Milu **n. gen. Kirkaldy (7)** p. 247; *kerasphoron* **n. nom.** für *rubritinctus* Kirk. (*Reduviolus*) nec Blackb.
Nabis **Hart (1)** p. 262 *elongatus* **n. sp.,** Illinois. — [= *Reduviolus*].
Nesotyphlios **n. gen. Kirkaldy (23)** p. 155 für *Reduviolus lusciosus* Wh.; Larven.
Reduviolus **Reuter (1)** p. 181 *major.* — **Kirkaldy (23)** p. 156 *kahavalu* **n. nom.** für *innotatus* Kirk.
Rulandus Distant **Kirkaldy (6)** p. 229 ist eine Reduviide (keine Nabide!)
Stålia **Reuter (1)** p. 181 *boops* Schioedte.

Gerridae.

Wilke (1) Spermatogenesis.

Gerris **Horvath (1)** p. 306 *ventralis* Fieb.; *cinereus* Put.; *brachynotus* **n. sp.,** O. Sibirien; p. 307 *thoracicus* Schumm.; *argentatus* Schumm.; — brachyptere Formen. — **Schouteden (2)** p. 116 (*Limnogonus*) *luctuosus* Montr.
Microvelia **Van Duzee (1)** p. 24 *pulchella* Westw., Larve.
Rhagovelia **Bueno (3)** p. 61; *obesa* Uhl.

Reduviidae.

Agylla Stål **Bergroth (6)** p. 50 ist = *Thelocoris* Mayr.
Apiomerus **Morgan (1)** *spissipes* Say.
Aradellus **Montandon (2)** p. 424 *distinctus* **n. sp.,** Victoria; p. 426 *fulvus* **n. sp.,** Vaterland unbekannt; *pallidicornis* **n. sp.,** N. S. Wales.
Diaditus **Bergroth (6)** p. 50 *pilosicornis* **n. sp.,** Demerara.
Holoptilidae **Montandon (2)** p. 415 Einteilung in *Holoptilinae* u. *Orthocneminae.*
Holoptilus **Montandon (2)** p. 423 *flavus* **n. sp.,** Vorderindien: Maissour Gathes; p. 416 *dimidiatus* Westw., *burmanicus* Westw. u. *agnellus* Westw. hören diese Gattung zu. — **Royer (5)** p. 222 *oranensis* Put., Abbildung.
Lutevopsis Champion **Kirkaldy (8)** p. 249 p. p., Genotype: *longimanus* Champ.; p. p. = *Panamia* **n. gen.**
Nagusta **Bergroth (2)** p. 579 *macroloba* **n. sp.,** Bombay; p. 580 *obscuripennis* **n. sp.,** Gabun; *simplex* **n. sp.,** Gabun; p. 581 Tabelle.
Oncocephalus **Horvath (1)** p. 307 *curtipennis* Reut. — **Schouteden (2)** p. 116 *velutinus* Montr.

Panamia **n. gen. Kirkaldy (8)** p. 249, syn. *Lutevopsis* Champ. p. p.; Genotype: *ornata* Champ.

Pasira **Horvath (1)** p. 308 *basiptera* var. *mystica* **n. var.**, Kaukasus.

Physoderes **Bergroth (9)** p. 148 *Brancsiki* **n. sp.**, Nossi-Bé.

Physorhynchus **Annandale (1)** p. 214 *coprologus* **n. sp.**, S. Indien: Rámanád.

Pirates **Schouteden (2)** p. 117 (*Brachysandalus*) *textilis* Montr.

Ploeariola **Jakowleff (1)** p. 158 *gracilenta* **n. sp.**, Transkaukasus; *pallidula* **n. sp.**, Transkaspien.

Ploeariola **Jakowleff (1).**

Polididus **Schouteden (2)** p. 116 *armatissimus* St., syn. ? *polyacanthus* Montr.

Polytoxus **Schouteden (2)** p. 117 syn. *Leptomera* Montr.; *Jourdani* Montr., syn. *acanthifera* Montr., *acanthophorus* St.

Pristhesancus **Schouteden (2)** p. 116 ? *megagaster* Montr.

Ptilocerus Gray **Montandon (2)** p. 416; gehören hierzu *Holoptilus dimidiatus* Westw., *burmanicus* Westw., *agnellus* Westw.; p. 417—418 ausführliche Bestimmungstabelle; p. 417 *unicolor* **n. sp.**, Singapore; *subreticulatus* **n. sp.**, Sumatra; p. 418 *umbrosus* **n. sp.**, Sumatra, Burma; p. 419 *ochraceus* **n. sp.**, Borneo, Java, Siam; *fuscus* Gray; p. 420 *grandis* **n. sp.**, Sumatra; p. 420 *Thysanopus* Bergr. = Untergattung von *Ptilocerus*; p. 421 (*Th.*) *fuscovenosus* **n. sp.**, Elfenbeinküste, Portug. Kongo.

Ptilocnemus **Montandon (2)** p. 422 *minutus* Reut. ist = *sinicus* Mayr; *lemur* Am. et Serv. nec Westw. ist = *plumifer* Horv.

Ptilocoris **n. gen. Montandon (2)** p. 421; *Westwoodi* **n. sp.**, Kongo.

Repipta **Bergroth (6)** p. 50: *Zelus spinosus* Fabr. u. *sexdens* Fabr. gehören hierzu.

Rhaphidosoma **Horvath (1)** p. 308 *inermiceps* **n. sp.**, Algerien.

Rulandus Distant **Kirkaldy (6)** p. 229, ist eine Reduviide und keine Nabide.

Sastrapada **Schouteden (2)** p. 116 (*Harpagochares*) *armata* Montr.

Thelocoris Mayr **Bergroth (6)** p. 50, syn. *Agylla* St. (präocc.).

Thodelmus **Schouteden (2)** p. 116 *marginatus* Montr.

Thysanopus Bergroth **Montandon (2)** p. 420 = Untergattung von *Ptilocerus* Gray; p. 421 *Pt.* (*Th.*) *fuscovenosus* **n. sp.**, Elfenbeinküste u. Portug. Kongo.

Vibertia **n. gen. Horvath (1)** p. 309; *cinerea* **n. sp.**, Algerien.

Vitumnus **Bergroth (3)** p. 583 *leoninus* **n. sp.**, Sierra Leone.

Zelus **Bergroth (6)** p. 50 *spinosus* Fabr. u. *sexdens* Fabr. = *Repipta*. — **Kirkaldy (23)** p. 156 *peregrinus* Kirk., Ei u. Larven.

Macrocephalidae.

Phymata **Horvath (1)** p. 304 *montrosa* var. *griseipennis* **n. var.**, Tunisien, Algerien; p. 305 *subinermis* **n. sp.**, Turkestan.

Anthocoridae.

Anthocoris **Saunders (2)** p. 233 *limbatus* Fieb. u. *sylvestris* Fabr.

Cardiastethus **Van Duzee (1)** p. 26 *fraterculus* **n. sp.**, Jamaica.

Ectemnus **Horvath (1)** p. 310 *longirostris* **n. sp.**, Bulgarien.

Elatophilus **Horvath (1)** p. 311 *pachycnemis* **n. sp.**, Türkei.

Physopleurella **Kirkaldy (23)** p. 158 *mundulus*, Ei.

Piezostethus **Butler (2)** p. 15 *flavipes* Reut.

Temnostethus **Horvath (1)** p. 311 *pusillus* var. *gracilis* **n. var.,** Ungarn, Österreich, Deutschland, Schweiz, Frankreich, Finland, England.

Triphleps **Kirkaldy (23)** p. 158 *persequens*, Ei.

Clinocoridae.

Clinocoris **Girault (1)** Literatur. — **Marlatt (1)** *lectularius* L. — **Voronkow (1)** Anatomie.

Miridae.

Hueber (1) Deutschland's Miriden, Fortsetzung zu 1906.

Calocoris **Horvath (1)** p. 312 *pilicornis* var. *Huebneri* **n. var.,** Deutschland.

Deimatostages Kuhlgatz **Reuter (4)** p. 102 ist = *Sahlbergella* Hagl.; *D. contumax* Kuhlg. = *S. singularis* Hagl.; Beschreibung.

Deraeocoris **Horvath (1)** p. 312 *trifasciatus* var. *rubriceps* **n. var.,** Kaukasus; var. *conviva* **n. var.,** Griechenland.

Helopeltis **Mann (1)** p. 277 *theivora* Waterh., p. 299 ♂, p. 313 ♀; p. 321 *Antoniae* Sign.; p. 326 *febriculosa* Bergr.; p. 328 *cinchonae* **n. sp.,** Taf. XV, Vorderindien; — **(2)** *theivora* Waterh.

Hyalopeplus **Kirkaldy (23)** p. 159 *pellucidus* St., Larven.

Laemocoris **Horvath (1)** p. 313 *facetus* **n. sp.,** Tunisien.

Lygdus **Kirkaldy (10)** p. 411 *simulans* ist eine *Trimoncopeltus*; var. *atrior* **n. var.,** Peru.

Megalocoleus **Horvath (1)** p. 315 *satrapes* **n. sp.,** Algerien.

Monalonion **Kirkaldy (10)** p. 410 *peruvianum* **n. sp.,** Peru.

Orthotylus **Butler (3)** p. 253 *marginalis* Reut., ♂.

Pycnopterna **Horvath (1)** p. 312 *striata* var. *collaris* **n. var.,** Italien.

Sahlbergella Haglund **Reuter (4)** p. 102, syn. *Deimatostages* Kuhlg.; *singularis* Hagl., syn. *contumax* Kuhlg.

Smicromerus **Horvath (1)** p. 314 *saltans* Reut.

Systellonotus **Horvath (1)** p. 313 *velox* **n. sp.,** Tunisien.

Acanthiidae.

Reuter (3) p. 213 Leptopinen und Saldinen: 2 Ozellen.

Valleriola Distant **Distant (5)** p. 327, Antwort zu Reuter 1906 **(14).** — **Reuter (3)** p. 213 ist = *Leptopus.*

Naucoridae.

Pedinocoris **Harvey (1, 2)** *macronyx* Mayr.

Pelocoris **Bueno (5)** p. 227 *carolinensis* **n. sp.,** N. und S. Carolina.

Nepidae.

Belostoma auctorum **Montandon (5)** p. 331 ist = *Lethocerus* Mayr.

Benacus **Needham (1)** Ei.

Diplonychus Laporte **Bueno (4)** p. 335, syn. *Hydrocyrius* Spin.; p. 338 Diagnose; p. 339 *columbiae* Spin., syn. *grande* Luc., *herculeus* St., *algeriense* Duf., *capitatum* Guér., *cosmopolitanum* Coindé; p. 340 *punctatus* St., syn. *columbiae* p. Mayr; p. 341 *rectus* Mayr.

Hydrocyrius Spinola **Bueno (4)** p. 335 ist = *Diplonychus* Lap. — **Montandon (5)** p. 331 *nanus* **n. sp.,** Kongo u. Senegal.

Laccotrephes **Montandon (5)** p. 330 *elongatus* **n. sp.,** Bombay.

Lethocerus **Montandon (5)** p. 331 syn. *Belostoma* auct.; *cordofanus* Mayr, syn. *niloticum* St.

Ranatra **Holmes (1)** *quadridentata* St., Larven. — **Montandon (6)** p. 77 *emaciata* **n. sp.,** Ogoué; p. 78 *mixta* **n. sp.,** Cayenne; — **(7)** p. 49 *parviceps* Sign.; p. 50 *vicina* Sign.; *strigosa* **n. sp.,** Madagaskar; p. 51 *grandicollis* **n. sp.,** Ogoué, Kongo; p. 52 *denticulipes* **n. sp.,** Kongo, Assinien, Elfenbeinküste, Gabun, Togo; p. 54 *Falloui* Mont., syn. *annulipes* Fall.; p. 55 *chinensis* Mayr; *elongata* Fabr.; p. 56 *longipes* St.; p. 57 var. *diminuta* **n. var.,** Indien, China, Malakka, Java, Borneo, Fidschi, S. W. Australien; *varipes* St., var. *atropha* Mont.; p. 58 *annulipes* St.; p. 59 *Lethierryi* **n. sp.,** Santa Cruz; *Camposi* **n. sp.,** Ecuador; *macrophtalma* H.-Sch.; p. 60 *obscura* **n. sp.,** Franz. Guiana, Surinam, Georgia, Brasilien; p. 61 *Signoreti* Mont.; p. 62 *quadridentata* St.; p. 64 *unidentata* St.; p. 65 *tuberculifrons* **n. sp.,** Franz. Guiana; p. 66 *subinermis* **n. sp.,** Franz. Guiana.

Sphaerodema Laporte **Bueno (4)** p. 335, Genotype *annulata* Fabr.

Telmatotrephes Stal **Montandon (5)** p. 329, syn. ? *Borborophyes* St.; *Breddini* **n. sp.,** Borneo: Baramfluß.

Corixidae.

Corixa **Horvath (1)** p. 315 *furtiva* **n. sp.,** Algerien.

Notonectidae.

Delcourt (1, 3, 4) *Notonecta*, Biologie.

Notonecta **Bueno (5)** p. 225 *Raleighi* **n. sp.,** syn. *variabilis* Bueno p. p., Verein. Staaten. — **Delcourt (1)** *glauca* L. und sogenannte Varietäten; p. 201 *pallida* **n. sp.,** Frankreich; — **(2)** p. 43 *marmorea* Fabr. und *umbrina* Germ. sind = *maculata* Fabr.; — **(3)**; — **(4)** *glauca* L. und *umbrina* Germ. (gute Art?)

Homoptera.

Cicadidae.

Horvath (1) p. 320 Flügel. — **Jacobi (3)** Schrillapparat bei Cicadiden. — **Kirkaldy (12)** Verbesserungen zum Katalog der Cicadiden Distant's.

Abricta **Distant (11)** p. 415 *Stalkeri* **n. sp.,** S. u. W. Australien; *Frenchi* **n. sp.,** Victoria.

Ahomana **Jacobi (2)** p. 22 *neotropicalis* Dist., Taf. I, Fig. 34.

Ariasa **Jacobi (2)** p. 9 *nigrovittata* Dist., Taf. I, Fig. 8; p. 10 *nigrorufa* Walk.

Babras **n. gen. Jacobi (1)** p. 206; *sonorivox* **n. sp.,** Argentinien.

Baeturia **Distant (11)** p. 417 *varicolor* **n. sp.,** Queensland; p. 418 *modesta* **n. sp.,** Queensland.

Barma Distant **Distant (1)** p. 3 ist = *Borysthenes* St.

Burbunga **Distant (11)** p. 416 *venosa* **n. sp.,** S. Australien; p. 417 *albofasciata* **n. sp.,** S. Australien.

Buyisa **n. gen. Distant (4)** p. 246; *umtatae* **n. sp.,** S. Afrika: Umtata.

Calyria **Jacobi (2)** p. 23 *stigma* Walk., Taf. I, Fig. 37; p. 24 *telifera* Walk., Taf. I, Fig. 38; *mogannioides* **n. sp.,** Taf. I, Fig. 39, Columbien.

Carineta **Jacobi (1)** p. 201 *picadae* **n. sp.,** Brasilien: Rio Grande do Sul; — **(3)** p. 14

boliviana Dist., Taf. I, Fig. 15; *illustris* Dist., Fig. 16; p. 14 *socia* Uhl., Fig. 17; p. 15 *rufescens* Fabr., Fig. 18; *spoliata* Walk., Fig. 19; *apicalis* Dist., Fig. 20; *congrua* Walk.; p. 16 *bilineosa* Walk., Fig. 21; *cingenda* Dist., Fig. 22; p. 17 *crocea* Dist.; *turbida* **n. sp.**, Fig. 23, Peru; p. 18 *basalis* Walk., Fig. 24; *fasciculata* Germ., Fig. 25; p. 19 *postica* Walk., Fig. 26; *ventralis* **n. sp.**, Fig. 27, Peru; p. 20 *Garleppi* **n. sp.**, Fig. 28, Bolivien; *trivittata* Walk., syn. ? *strigimargo* Walk., ? *polifera* Walk.; *centralis* Dist.; p. 21 *submarginata* Walk., Fig. 29; *producta* Walk., Fig. 30; *argentae* Walk., Fig. 31; *tetraspila* **n. sp.**, Fig. 32.

Chonosia **Jacobi (2)** p. 27 *cinnabarina* Berg, Taf. I, Fig. 44.

Cicada **Distant (11)** p. 413 *Knowlesi* **n. sp.**, Fidschi. — **Smith, J. B. (1)** p. 35 *pruinosa* Say (vera); *Linnei* **n. nom.** für *tibicen* auct. nec Linn. — **Smith et Großbeck (1)** p. 120 *tibicen* L. nec auct.; p. 123 *pruinosa* Say, Taf. III, Fig. 2, Taf. IV, Fig. 1; p. 124 *Sayi* **n. sp.**, Verein. Staaten, Taf. IV, Fig. 5, 9; p. 125 *lyricen* Geer, syn. *fulvula* Osb., Taf. III, Fig. 12, Taf. IV, Fig. 4, 10; p. 125 *similaris* **n. sp.**, Florida, Taf. III, Fig. 9; p. 126 *canicularis* Harr., Taf. III, Fig. 5—6, Taf. IV, Fig. 3, 8; p. 127 *Linnei* **n. sp.** [= Smith 1], Verein. Staaten, Taf. IV, Fig. 7, Taf. V, Fig. 8; p. 127 *Davisi* **n. sp.**, New Jersey u. Florida, Taf. III, Fig. 4, Taf. IV, Fig. 6, Taf. V, Fig. 1; p. 128 *marginata* Say, Taf. III, Fig. 1, Taf. IV, Fig. 11, Taf. V, Fig. 4, 7; *hieroglyphica* Say, Taf. III, Fig. 3, Taf. IV, Fig. 13, Taf. V, Fig. 3, 6; sp., Taf. III, Fig. 7—8; *noveboracensis* Em., Taf. III, Fig. 10; *septemdecim* L., Taf. III, Fig. 11, Taf. IV, Fig. 12, Taf. V, Fig. 2, 5, 9, 11, 12.

Cicadetta **Horvath (1)** p. 319 *melanophrys* **n. sp.**, Algerien, Tunisien; p. 320 *diminuta* **n. sp.**, Tunisien. — **Jacobi (2)** p. 26 *sp.*, Peru. — **Kirkaldy (17)** p. 18 *tympanistria* **n. sp.**, Taf. I, Fig. 1—3, Fidschi. — **Oshanin (4)** p. 162 *sinuatipennis* **n. sp.**, Transkaspien.

Coata Distant **Jacobi (2)** p. 25; *facialis* Dist., Taf. I, Fig. 40.

Diceropyga **Kirkaldy (17)** p. 17 *Stuarti* Dist.

Fidicina **Jacobi (2)** p. 11 *bogotana* Dist., Taf. I, Fig. 9; *sciras* Walk., Fig. 10.

Herrera **Cockerell (1)** p. 291 *ancilla* St., syn. *Cicada marginella* Walk., nec Fabr.

Macrotristia **Distant (11)** p. 412 *Godingi* **n. sp.**, Transvaal; p. 413 *Hillieri* **n. sp.**, S. Australien.

Mardalana **Distant (11)** p. 418 *suffusa* **n. sp.**, Queensland.

Melampsalta **Distant (11)** p. 419 *Froggatti* **n. sp.**, Queensland; *hermansburgensis* **n. sp.**, S. Australien; p. 420 *kewelensis* **n. sp.**, Victoria; p. 421 *murrayensis* **n. sp.**, Victoria; *sulcata* **n. sp.**, Cap York; p. 422 *arenaria* **n. sp.**, Sydney.

Nosola **Jacobi (2)** p. 9 *paradoxa* St., Taf. I, Fig. 6.

Orellana **Jacobi (2)** p. 13 *columbiae* Dist.

Pachypsaltria **Jacobi (2)** p. 13 *cinctomaculata* St.; Taf. I, Fig. 14.

Pauropsalta **Distant (6)** p. 176 *mimica* **n. sp.**, Natal: Grahamstown; — **(11)** p. 422 *endeavourensis* **n. sp.**, Queensland.

Plautilla **Jacobi (2)** p. 26 *stalagmoptera* St., Taf. I, Fig. 41.

Proarna **Jacobi (2)** p. 6 *Germari* Dist., Taf. I, Fig. 1; *strigicollis* **n. sp.**, Columbien, Fig. 2; p. 7 *insignis* Dist., Fig. 3; p. 8 *albida* Ol.; *guttulosa* Walk., Fig. 4; p. 9 *bufo* Dist., Fig. 5. — **Distant (8)** p. 248 *Germari* Dist. ist = *invaria* Walk.

Prosotettix **n. gen. Jacobi (1)** p. 202; p. 203 *sphecoidea* **n. sp.**, Brasilien: Bahia.

Pycna **Distant (12)** p. 425 *Elliotti* **n. sp.**, Brit. O. Afrika.

Rihana Distant **Kirkaldy (11)** p. 305 ist = *Chremistica* St., syn. *Diceroprocta* St.
Tamasa **Distant (11)** p. 414 *tristigma* Germ., syn. *kurandae* God. et Fr., *Doddi* God. et Fr.
Taphura **Jacobi (2)** p. 22 *hastifera* Walk., Taf. I, Fig. 35; p. 23 *nitida* Geer, Fig. 36.
Tettigades **Jacobi (1)** p. 204 *antennaria* **n. sp.,** Argentinien.
Tettigadinae **n. subfam. Jacobi (3)** p. 70.
Thopha **Distant (11)** p. 411 *colorata* **n. sp.,** S. Australien.
Tibicen **Jacobi (2)** p. 22 *crassimargo* Spin., Taf. I, Fig. 33. — **Oshanin (4)** p. 161 *Semenowi* **n. sp.,** Zentralasien.
Urabunona **Distant (11)** p. 423 *festiva* **n. sp.,** Victoria.
Xosopsaltria **Distant (6)** p. 176 *Schönlandi* **n. sp.,** Natal.
Zammara **Jacobi (2)** p. 12 *intricata* Walk., Taf. I, Fig. 11; p. 13 *nigriplaga* Walk., Taf. I, Fig. 12; *brevis* Dist., Taf. I, Fig. 13.

Fulgoridae.

Kirkaldy (17) pp. 91—96 Klassifikation.
Acrometopum Stal **Melichar (2)** p. 324 hat zu Syn. *Parametopus* Mel.
Acrometopus Signoret **Melichar (2)** p. 324 ist = *Durium* St. — **Distant (14)** p. 200, syn. *Acrometopum* Sign., *Durium* St.; p. 201 *caffer* St., Taf. XX, Fig. 10.
Aluntia Stal. **Distant (14)** p. 189, syn. *Dendrophora* Mel., *Aselgeia* Mel.; p. 190 *Schimperi* Guér., Taf. XIX, Fig. 5.
Amphiscepa Germar **Kirkaldy (18)** p. 65, syn. ?*Anacalonia* Spin.; *immaculata* **n. sp.,** Arizona. — **Van Duzee (1)** p. 37 *plana* **n. sp.,** Jamaica.
Anecphora **Schmidt (6)** p. 363 *camerunensis* **n. sp.,** Kamerun.
Anectopia **n. gen. Kirkaldy (17)** p. 143; p. 144 *mandane* **n. sp.,** Taf. XI, Fig. 11—13, 17, Taf. XIV, Fig. 4—6; *igerna* **n. sp.,** Queensland.
Aneipo Kirkaldy **Distant (10)** p. 416 syn. *Tudea* Dist.; *picturata* Dist. ist = *diva* Kirk. — **Kirkaldy (17)** p. 121, syn. *Tudea* Dist.; *diva* Kirk., syn. *picturata* Dist.
Aphaena **Kirkaldy (2)** p. 61, syn. *Penthicodes.*
Aphanophantia Kirkaldy (17) p. 101 ist = *Phantiopsis* Mel.
Aphelonema Uhler **Melichar (2)** p. 323, syn. *Peltoprotellus* Put.
Apsadaropteryx **n. gen. Kirkaldy (17)** p. 103; p. 104 *elongatulus* Kirk. (*Issus*), Taf. VII, Fig. 9—10.
Ardelia **n. nom. Melichar (2)** p. 324 für *Delia.*
Arfaka **n. gen. Distant (10)** p. 397; p. 398 *decisa* **n. sp.,** Neu Guinea.
Aristyllis **Kirkaldy (17)** p. 121 *aristyllis* Kirk., Taf. IX, Fig. 3—4; *omphale,* Taf. IX Fig. 1—2; *adippe,* Taf. IX, Fig. 5—6.
Arunta **n. gen. Distant (10)** p. 406; *rubrovenosa* **n. sp.,** Queensland. — **Kirkaldy (15)** p. 311 *Arunta* Dist. 1907 nec 1904 ist = *Phantasmatocera* Kirk.
Aselgeia Walker **Distant (14)** p. 190; *ramulifera* Walk., Taf. XIX, Fig. 4.
Asiracidae **Kirkaldy (17)** p. 123.
Aspidonitys **Distant (14)** p. 188 *taeniata* Schm., Taf. XIX, Fig. 3.
Astorga **Kirkaldy (17)** p. 96; p. 97 *saccharicida* Kirk.
Australoma **n. gen. Kirkaldy (17)** p. 114; *austrina* **n. sp.,** Taf. VIII, Fig. 16—18, Queensland.
Bajauana **n. gen. Distant (9)** p. 277, für *Brixia rufula* Walk. und 8 anderen Walker'schen Arten.

Bardunia Stål **Melichar (2)** p. 324, syn. *Camerunilla* Hagl.
Basileocephalus **Kirkaldy (17)** p. 166, syn. *Urabunna* Dist.; *thaumatonotus* Kirk., syn. *lineata* Dist., Taf. IX, Fig. 9—11, Taf. XIX, Fig. 20.
Benamatapa **Distant (14)** p. 187 *Marshalli* Dist., Taf. XVIII, Fig. 12.
Bergiella Melichar **Melichar (2)** p. 323 ist = *Peripola* **n. nom.**
Bodecia Walker **Distant (9)** p. 284.
Booneta **n. gen. Distant (9)** p. 291; für *Cixius ferrugineus* Walk.
Bothriocera **Van Duzee (1)** p. 33 *Signoreti* St.
Brixia **Distant (9)** p. 279 *migratoria* **n. sp.**, Queensland. — **Van Duzee (1)** p. 34 *fulgida* **n. sp.**, Jamaica; *fuscosa* **n. sp.**, Jamaica.
Bruchomorpha **Kirkaldy (18)** p. 64 *mormo* **n. sp.**, Arizona.
Callichlamys **n. gen. Kirkaldy (17)** p. 120; *Muiri* **n. sp.**, Taf. IX, Fig. 20, Fidschi; *undulata* **n. sp.**, Fidschi.
Callinesia **n. gen. Kirkaldy (17)** p. 118; *pulchra* **n. sp.**, Taf. IX, Fig. 17, Fidschi; *ornata* **n. sp.**, Fidschi; p. 119 *venusta* **n. sp.**, Fidschi; *pusilla* **n. sp.**, Fidschi.
Camerunilla Haglund **Melichar (2)** p. 324 ist = *Bardunia* St.
Camma **n. gen. Distant (10)** p. 404; p. 405 *dilata* Westw.
Carphosoma **n. nom. Royer (1)** p. 29 für *Dorydium* Burm. 1838 nec 1835.
Cephalelus Percheron **Royer (1)** p. 29 syn. *Dorydium* Burm. 1835 nec 1838.
Chlamydopteryx **n. gen. Kirkaldy (17)** p. 103 für *Issus vulturnus* Kirk., Taf. VII, Fig. 15—16; *ridicularius* Kirk. (*Issus*), Taf. VII, Fig. 12—14; *eurobium* **n. sp.**, Queensland.
Chloriana **Van Duzee (1)** p. 45 *nigrifrons* **n. sp.**, Jamaica.
Cixius **Distant (9)** p. 286 *persicus* **n. nom.** für *longipennis* Mel.; *merula* **n. sp.**, Queensland; — **(14)** p. 194; *australis* Walk., syn. *obscurus* Walk., Fig. 35; *longipennis* Walk., Fig. 36.
Coanaco **Schmidt (6)** p. 361 *melanoptera* **n. sp.**, Columbien.
Cochise **n. gen. Kirkaldy (18)** p. 63; p. 64 *apacheanus* **n. sp.**, Arizona.
Colmadona Kirkaldy **Melichar (2)** p. 323, syn. *Telmessus* St.
Colgorma **Kirkaldy (8)** p. 250 *fowleriana* **n. nom.** für *Rudia bicincta* Fowl. (nec *Achilius bicinctus* Spin.).
Colpoptera **Van Duzee (1)** p. 36 *rugosa* **n. sp.**, Jamaica.
Criomorphus Curtis **Kirkaldy (17)** p. 131, syn. *Stiroma* Fieb., *Ditropis* Kirschb., *Eurybregma* Sc.; *australiae* **n. sp.**, Queensland.
Cyarda **Van Duzee (1)** p. 40 *Melichari* **n. nom.** für *punctata* Mel.
Dardus **Distant (10)** p. 415 *immaculatus* Kirk. ist = *obscurus* Dist. — **Kirkaldy (17)** p. 105 *immaculatus* Kirk. ist nicht = *obscurus* Dist.
Dascalia **Van Duzee (1)** p. 41 *grisea* Fabr., syn. *punctata* Walk.; *guianae* Walk., syn. *punctifera* Walk.; *lichenosus* Mel., = ?*occidentis* Walk.
Delia **Melichar (2)** p. 324 ist = *Ardelia* **n. nom.**
Delphax **Kirkaldy (17)** p. 152 *thyestes* **n. sp.**, Taf. XII, Fig. 13; *ordovix* **n. sp.**, Queensland; p. 153 *parysatis* **n. sp.**, Taf. X, Fig. 10—11, Queensland; *ostorius* **n. sp.**, Taf. XVI, Fig. 10—11, Fidschi; p. 156 *hyas* **n. sp.**, Queensland; *disonymos* **n. sp.**, Taf. XVIII, Fig. 4, Fidschi; p. 157 *ochria* **n. sp.**, N. S. Wales, Fidschi, ?Queensland; *kolophon* **n. sp.**, Taf. XV, Fig. 9—11, Queensland; p. 158 *geranor* **n. sp.**, Taf. XVI, Fig. 3, Queensland; *kaha* **n. sp.**, Taf. XVI, Fig. 8—9, Queensland; p. 159 *leimonias* **n. sp.**, Queensland; *anemonias* **n. sp.**, Taf. X, Fig. 1—2, Taf. XVI, Fig. 1—2, Queensland;

p. 160 *pylaon* **n. sp.**, Taf. XV, Fig. 12—14, Queensland; *puella* Van Duz., Taf. XV, Fig. 1—3; p. 161 *albicollis* Motsch., Taf. XIV, Fig. 10—12; *astyanax* **n. sp.**, Taf. X, Fig. 20, Taf. XIV, Fig. 13—15, N. S. Wales; *algebra* **n. sp.**, Taf. X, Fig. 16—17, Taf. XV, Fig. 15—16, Queensland; p. 162 *dilpa* **n. sp.**, Taf. X, Fig. 18—19, Taf. XVI, Fig. 6—7, N. S. Wales; *eupompe* **n. sp.**, Taf. X, Fig. 3—4, Taf. XII, Fig. 16—18, N. S. Wales, Queensland, Fidschi.

Derbe **Distant (10)** p. 395 *longitudinalis* **n. sp.**, Bolivien, Ecuador.

Dicranotropis **Kirkaldy (17)** p. 132; p. 133 *anderida* **n. sp.**, Queensland, Fidschi; p. 134 *aristoxenus* **n. sp.**, Queensland; *Koebelei* Kirk. (*Phacalastor*), Taf. VIII, Fig. 9—10, Taf. XVII, Fig. 8—9; *Muiri* **n. sp.**, Taf. XII, Fig. 4—6, China.

Dictyophara Germar **Distant (8)** p. 220 *pallida* Don.; — **(10)** p. 415 *bifasciata* Dist., syn. *Thanatodictya lucindae* Kirk.; — **(14)** p. 190, syn. *Pseudophana* Burm., *Chanithus* Am., *Nersia* St., *Thanatodictya* Kirk.; p. 190 *vinula* St., Taf. XX, Fig. 1; *casta* St., syn. *conifera* Walk., Taf. XIX, Fig. 7; p. 191 *natalensis* St., Taf. XIX, Fig. 8; *apicemaculata* St., Taf. XIX, Fig. 17. — **Horvath (1)** p. 321 *longirostris* Walk., syn. *iberica* Fieb.

Dictyophorodelphax **n. gen. Swezey (2)** p. 104; p. 105 *mirabilis* **n. sp.**, Oahu.

Dorydium Burmeister 1835 **Royer (1)** p. 29 ist = *Cephalelus* Perch.; *Dorydium* Burm. 1838 ist = *Carphosoma* **n. nom.** [(**Royer 4**) p. 73 *Paradorydium lanceolatum*].

Drona Distant **Distant (10)** p. 403; p. 404 *Grahami* **n. sp.**, Ashanti; *biclavata* Westw.; — **(14)** p. 196 *lanius* St., Taf. XX, Fig. 5.

Druentia Stål **Distant (14)** p. 185, syn. *Pyrgoteles* Gerst.; *variegata* Spin., syn. *sicca* Walk., *cristatus* Karsch, Taf. XIX, Fig. 12.

Dystheatias **n. gen. Kirkaldy (17)** p. 113; *Beecheyi* **n. sp.**, Fidschi; p. 104 var. *fuscata* **n. var.**, Fidschi.

Eddara Walker **Distant (14)** p. 187 syn. *Glagovia* St.; p. 188 *euchroma* Walk., syn. *bella* St., Taf. XVIII, Fig. 14.

Egropa **Biermann (1)** p. 162 *Jacobsoni* **n. sp.**, Java.

Elasmocelis **Distant (14)** p. 198 *Stali* **n. sp.**, Taf. XIX, Fig. 14, Transvaal, Natal, Mossambik, Delagoabay, Nyassaland, Zambesi. — **Biermann (1)** p. 162 *platypoda* Mel.

Engela **Distant (14)** p. 191 *minuta* Dist., Fig. 31.

Eningia **Distant (14)** p. 186 *unifascia* Walk., Taf. XVIII, Fig. 8.

Enipeus Stål **Melichar (2)** p. 324 ist = *Heremon* Kirk.

Eosaccharina **n. gen. Kirkaldy (14)** p. 126; p. 127 *javana* **n. sp.**, Java.

Eurinopsyche **Kirkaldy (17)** p. 122.

Eurocalia **n. gen. Van Duzee (1)** p. 40; p. 41 *collaris* **n. sp.**, Jamaica.

Eurynomeus **Kirkaldy (17)** p. 117; *australiae*, Taf. XIX, Fig. 7—8.

Fenuahala **n. gen. Distant (10)** p. 411; p. 412 *infuscata* **n. sp.**, Queensland; p. 413 *rubrinervis* **n. sp.**, Queensland; *juno* **n. sp.**, Queensland; *pallescens* **n. sp.**, Queensland. — **Kirkaldy (17)** p. 176 ist = *Heronax* Kirk.

Ficarasa **Distant (9)** p. 287 *straminea* **n. sp.**, Halmahera; *australasiae* **n. sp.**, Queensland; — **(10)** p. 416 hat zu Syn. *Peltodictya* Kirk.

Flata **Bugnion et Popoff (1)** (*Phromnia*) *marginella*.

Flatoides **Van Duzee (1)** p. 42 *monilis* **n. sp.**, Jamaica.

Francesca **Kirkaldy (17)** p. 119 *saleminophila*, Taf. VII, Fig. 18—19.

Fulgora **Schmidt (5)** p. 322 *zephyria* **n. sp.**, Philippinen.

Gaetulia **Kirkaldy (17)** p. 98.
Gebenna **Schmidt (6)** p. 364 *multipunctata* **n. sp.,** Sumatra; p. 366 *sylvia* St.
Gelastissus **Biermann (1)** p. 162 *javanensis* **n. sp.,** Java.
Gelastodelphax **Kirkaldy (17)** p. 146 *histrionicus*, Taf. XVI, Fig. 1—3, Taf. XVIII, Fig. 16.
Gergillus **Melichar (2)** p. 323 *carbonarius* ist = *variabilis* var.
Gyaria Stål **Distant (14)** p. 204, syn. *Conoprosthius* Karsch; *Walkeri* St., Taf. XIX, Fig. 18.
Hadeodelphax Kirkaldy **Kirkaldy (14)** p. 312 ist = *Sardia* Mel.; — **(17)** p. 140; *pluto* Kirk., Taf. XVII, Fig. 12; var. *pallidior* **n. sp.,** Queensland, Fidschi; p. 141 *persephone* **n. sp.,** Taf. XVII, Fig. 10—11, Queensland.
Hamba **n. gen. Distant (9)** p. 279; für *Cixius perplexus* Walk.
Haplodelphax **n. gen. Kirkaldy (17)** p. 145; p. 146 *iuncicola* **n. sp.,** Taf. XII, Fig. 8—9, Queensland; *naias* **n. sp.,** N. S. Wales; *euronotianus* **n. sp.,** N. S.-Wales.
Helcita **Distant (14)** p. 196 *Wahlbergi* St., Taf. XX, Fig. 4.
Heremon Kirkaldy **Melichar (2)** p. 324, syn. *Enipeus* St.
Heronax Kirkaldy **Kirkaldy (17)** p. 176, syn. *Fenuahala* Dist.; *parnassius* Kirk., syn. *infuscata* Dist.
Hypselometopum **Distant (14)** p. 187 *morosum* Westw., syn. *sumtuosum* St., Taf. XIX Fig. 11.
Hysteropterum **Del Guercio (2)** p. 353 *apterum* F.; p. 354 *grylloides* Costa. — **Melichar (2)** p. 323 *Katonae* **n. nom.** für *Moschi* Mel. — **Ribaga (1)** p. 33, *grylloides* F., Taf. V, Fig. 6—7.
Inxwala **n. gen. Distant (14)** p. 197; *modesta* **n. sp.,** Taf. XX, Fig. 6, Natal.
Isthmia **Distant (14)** p. 201 *balteata* **n. sp.,** Taf. XX, Fig. 11, Transvaal; *patruelis* St., Taf. XX, Fig. 12.
Ityraea **Distant (14)** p. 203 *nigrocincta* Walk., Taf. XX, Fig. 14.
Johannesburgia **n. gen. Distant (14)** p. 199; p. 200 *Rossi* **n. sp.,** Taf. XX, Fig. 8, Transvaal.
Kuranda **n. gen. Distant (10)** p. 407; *notata* **n. sp.,** Queensland.
Lamenia **Horvath (1)** p. 322 *bosnica* **n. sp.,** Bosnien, — **Van Duzee (1)** p. 36 *Uhleri* Ball; *flavida* **n. sp.,** Jamaica.
Leimonodite **n. gen. Kirkaldy (17)** p. 133, Fußnote, für *Dicranotropis Beckeri.*
Leirioessa **n. gen. Kirkaldy (17)** p. 112; *tortricomorpha* **n. sp.,** Taf. XXVII, Fig. 9—21, Queensland; *vitiensis* **n. sp.,** Fidschi.
Leptochlamys **n. gen. Kirkaldy (17)** p. 113; *compressa* **n. sp.,** Taf. VIII, Fig. 1—2, Queensland.
Leusaba Stål **Kirkaldy (17)** p. 121.
Liburnia **Van Duzee (1)** p. 45 *seminigra* St.; p. 46 *Andromeda* **n. sp.,** Jamaica u. Brit. Guiana; *teapae* Fowl.; p. 47 *albolineosa* Fowl.; *culta* **n. sp.,** Jamaica; p. 48 *humilis* **n. sp.,** Jamaica; p. 49 *terminalis* **n. sp.,** Jamaica; ?*reducta* **n. sp.** Jamaica; p. 50 ?*dorsilinea* **n. sp.,** Jamaica.
Lophops **Horvath (1)** p. 322 *angustipennis* St.
Macrotomella **n. gen. Van Duzee (1)** p. 44; *carinata* **n. sp.,** Jamaica.
Magia **n. gen. Distant (9)** p. 288; *subocellata* **n. sp.,** Queensland.
Mahuna **n. gen. Distant (9)** p. 289; p. 290 *conspersa* **n. sp.,** Queensland.

Makula **n. gen. Distant (10)** p. 408; *ornata* **n. sp.**, Queensland. — **Kirkaldy (17)** p. 170, ist = *Pyrrhoneura* Kirk.

Mamatola **Distant (14)** p. 187 *singularis* Dist., Taf. XVIII, Fig. 10.

Mantosyna **Distant (14)** p. 186 *haemorrhoidalis* Ol., syn. *carinifrons* St., Taf. XVIII, Fig. 3.

Megamelus **Kirkaldy (17)** p. 147; *proserpina* **n. sp.**, Taf. X, Fig. 5—7, Taf. XII, Fig. 19—21, Fidschi; p. 148 *persephone* **n. sp.**, Taf. XIV, Fig. 7—9, Queensland; *sponsa* **n. sp.**, Taf. X, Fig. 8—9, Queensland.

Melanesia **n. gen. Kirkaldy (17)** p. 128; p. 129 *pacifica* **n. sp.**, Taf. XVII, Fig. 13—14, Fidschi; u. var. *strigata* **n. var.**

Misodema **Melichar (2)** p. 324 für *Rileya*.

Mistharnophantia **n. gen. Kirkaldy (18)** p. 65; p. 66 *sonorana* **n. sp.**, Arizona.

Mnemosyne **Distant (9)** p. 283 *Dohertyi* **n. sp.**, S. O. Borneo: *camerunensis* **n. sp.**, Kamerun.

Muiria **n. gen. Kirkaldy (17)** p. 175; *stridula* **n. sp.**, Taf. XIX, Fig. 4—5, Taf. XX, Fig. 10—13, Fidschi.

Myndus **Kirkaldy (17)** p. 111 *vitiensis* **n. sp.**, Fidschi. — **Van Duzee (1)** p. 33 *crudus* **n. sp.**, Jamaica.

Myrilla Distant **Schmidt (3)** p. 113; p. 114 *nigromaculata* Schm.; p. 115 *obscura* Dist.; *lineatifrons* **n. sp.**, Neu Guinea.

Mysidia **Distant (10)** p. 396 *Steinbachi* **n. sp.**, Bolivien; *jamaicensis* **n. sp.**, Jamaica; p. 397 *glauca* **n. sp.** Brasilien.

Nesocharis **n. gen. Kirkaldy (17)** p. 110; p. 111 *kalypso* **n. sp.**, Fidschi.

Nesochlamys **n. gen. Kirkaldy (17)** p. 115; *vitiensis* **n. sp.**, Fidschi.

Nesocore **n. gen. Kirkaldy 17)** p. 172; *fidicina* **n. sp.**, Taf. XVIII, Fig. 9—10, Fidschi.

Nesoneura **n. subgen. Kirkaldy (17)** p. 171, Untergattung von *Pyrrhoneura*.

Nesoniphas **n. gen. Kirkaldy (17)** p. 174; p. 175 *insignissima* **n. sp.**, Taf. X Fig. 10—11, Fidschi.

Nesophantasma **n. gen. Kirkaldy (17)** p. 177, für *Phantasmatocera vitiensis* Kirk.

Nesopompe **n. subgen. Kirkaldy (17)** p. 107, neue Untergattung von *Oliarus*.

Nesosydne **n. gen. Kirkaldy (13)** p. 161; *koae* **n. sp.**, Hawaii.

Niphadodite **n. gen. Kirkaldy (17)** p. 170; *insulicola* **n. sp.**, Viti Leon.

Nisia Melichar **Distant (10)** p. 411. — **Horvath (1)** p. 312 *atrovenosa* Leth.

Oliarus **Distant (9)** p. 281 *Melichari* **n. nom.** für *frontalis* Mel. 1905 nec 1904; p. 282 *dingkana* **n. sp.**, Queensland; *lubra* **n. sp.**, Queensland; — **(10)** p. 415 *incerta* **n. nom.** für *lubra* Dist.; — **(14)** p. 192; p. 193 *hottentotus* St., Fig. 32; *bantuanus* **n. sp.**, Fig. 33, Transvaal, Natal, Mashonaland; *brachycephalus* **n. sp.**, Fig. 34, Transvaal. — **Kirkaldy (17)** p. 107, neue Untergattung: *Nesopompe* **n. subgen.**; p. 108 *lilinae* **n. sp.**, Queensland; *Tasmani* **n. sp.**, Fidschi; p. 109 *lubra* var. *vitiensis* **n. var.**, Taf. VIII, Fig. 7—9, Fidschi; *phelia*, Taf. VIII, Fig. 10—12; *felis*, Taf. VIII, Fig. 5—6; *saccharicola* **n. sp.**, Fidschi; — **(18)** p. 62 *prima* **n. sp.**, Arizona. — **Swezey (1)** p. 83 *koanoa* Kirk.

Orinda **n. gen. Kirkaldy (17)** p. 104; für *Sardus lucinda* Kirk.

Ormenis **Van Duzee (1)** p. 38 ? *albipennis* **n. sp.** u. var. *brevis* **n. var**, Jamaica; p. 39 *herbida* Walk. oder *tessellata* **n. sp.**, Jamaica.

Ornithissus Fowler **Kirkaldy (18)** p. 62 ist = *Scolops* Schaum, gehört nicht zu den Issinen. — **Melichar (2)** p. 324 ist = *Scolops* Germ.

Ouwea **n. gen. Distant (9)** p. 291; p. 292 *Doddi* **n. sp.,** Queensland.

Paradorydium **Royer (4)** p. 73 *lanceolatum* [(**1**) = *Carphosoma*].

Parametopus Melichar **Melichar (2)** p. 324 ist = *Acrometopum* St.

Paricana **Distant (9)** p. 288 *curvifera* **n. sp.,** Aru.

Paropioxys **Distant (14)** p. 188 *bellus* Dist., Taf. XVIII, Fig. 7; p. 189 *jucundus* Dist., Taf. XVIII, Fig. 9, = ?*gloriosus* Karsch var.; *negus* Dist., Taf. XIX, Fig. 1.

Peltodictya Kirkaldy **Distant (10)** p. 416 ist = *Ficarasa* Walk. — **Kirkaldy (17)** p. 97 ist nicht = *Ficarasa* Walk.; *kurandae* Kirk., Taf. VIII, Fig. 3—4.

Peltoprotellus Puton **Melichar (2)** p. 323 ist = *Aphelonema* Uhl.

Peregrinus **Distant (8)** p. 221 *maidis* Ashm. — **Kirkaldy (14)** p. 125 *maidis* Ashm. syn. *Pundaluoya simplicia* Dist.; — **(17)** p. 132, syn. *Pundaluoya* Dist. p.; *maidis* Ashm., syn. *Liburnia psylloides* Dist., *Pundaluoya simplicia* Dist., Taf. XII, Fig. 7—8, Taf. X, Fig. 14.

Perkinsiella Kirkaldy **Kirkaldy (17)** p. 135, syn. *Phacalastor* Kirk. p.; p. 136 *pseudomaidis* Kirk., Taf. XII, Fig. 1—3; p. 137 *graminicida*, Taf. XII, Fig. 14—15; *saccharicida*, Taf. VIII, Fig. 5—8, Taf. XII, Fig. 11—13; *vitiensis*, Taf. XII, Fig. 9—10; *vastatrix* Bredd., Taf. X, Fig. 12—13; p. 138 *sinensis* **n. sp.,** Taf. X, Fig. 14—15, China.

Peripola **n. nom. Melichar (2)** p. 323 für *Bergiella* Mel.

Phaciocephalus **Kirkaldy (17)** p. 166; p. 167 *vitiensis* Kirk., Taf. XIX, Fig. 12—14; *nesogonias* **n. sp.,** Fidschi; *nesodreptias* **n. sp.,** Fidschi; p. 168 *miltodias* **n. sp.,** Taf. XIX, Fig. 20, Fidschi, *pullatus* **n. sp.,** Fidschi; *minyrias* **n. sp.,** Fidschi.

Phacroneura Kirkaldy **Distant (10)** p. 411.

Phantasmatocera Kirkaldy **Kirkaldy (15)** p. 311 syn. *Arunda* Dist. 1907 nec 1904; — **(17)** p. 177 id.; *arborea* Kirk., syn. *rubrovenosa* Dist.

Phantiopsis Melichar **Kirkaldy (17)** p. 101 syn. *Aphanophantia* Kirk.; *australiaca* Mel., syn. *cusculicida* Kirk., Taf. VII, Fig. 4—6.

Phenelia **Kirkaldy (17)** p. 117 *bicuneata* **n. sp.,** Fidschi; *tristis* **n. sp.,** Fidschi.

Phenia Westwood **Distant (8)** p. 221, syn. *Assamia* Buckt., *Proutista* Kirk., *australis* Dist., syn. *maculosa* Kirk., *Lumholtzi* Kirk.; — **(10)** p. 397 *australis* **n. sp.,** Queensland; — **(14)** p. 195; *abdominalis* **n. sp.,** Taf. XX, Fig. 3, Natal. — **Kirkaldy (15)** p. 300 dieselbe Synonymie für die Gattung; *Lumholtzi* Kirk. ist nicht = *australis* Dist. — S. also *Proutista*.

Philadelpheia **Kirkaldy (17)** p. 175 *pandani* Kirk., Taf. XIX, Fig. 9.

Phoeopteryx **n. gen. Kirkaldy (17)** p. 104; *sidnicus* Kirk., Taf. VII, Fig. 20—21.

Pissonotus **Van Duzee (1)** p. 44 *delicatus* Van Duz.

Platybrachys **Bergroth (4)** p. 289 *stillatus* **n. sp.,** Zentral-Australien.

Pleroma **Bierman (1)** p. 162 *flavipes* **n. sp.,** Java.

Plestia **Kirkaldy (17)** p. 98 *marginata*. — **Schouteden (2)** p. 117 *oceanica* Montr.

Poblicia **Kirkaldy (18)** p. 61 *thanatophana* **n. sp.,** Arizona.

Privesa Stål **Distant (14)** syn. p. 202, *Dechitus* Walk.; *cixii* Walk., syn. ? *cristata* Mel.

Proterosydne **n. gen. Kirkaldy (17)** p. 130; p. 131 *arborea* **n. sp.,** Taf. XVIII, Fig. 11—12, Queensland.

Proutista Kirkaldy **Kirkaldy (14)** p. 126, syn. *Assamia* Buckt., *Sardis* Kirk., *Phenice* Dist.; *moesta* Westw., syn. *dentata* Buckt., *maculosa* Krüg.; *Lumholtzi* **n. nom.** für *moesta* Kirk. nec Westw., Queensland; — **(17)** p. 173

dieselbe Gattung; Synonymie; p. 174 *Lumholtzi* Kirk., syn. *maculosa* Kirk. nec Krüg., Taf. XIX, Fig. 6—8. — = *Phenice*.

Pseudoflata Guérin **Distant (14)** p. 203, syn. *Dalapax* Am. et Serv.; *postica* Spin., syn. *nigricornis* Guér., *prasinaria* Walk., *bipunctata* Walk., Taf. XX, Fig. 15.

Pundaluoya Distant **Kirkaldy (17)** p. 132 ist = *Peregrinus* Kirk.

Purohita **Distant (3)** p. 10 *arundinacea* **n. sp.**, Darjeeling. — **Kirkaldy (17)** p. 129; *arundinacea* Dist.

Putala **Bergroth (4)** p. 290 *sima* **n. sp.**, Bombay. — **Distant (14)** p. 191 *transvaaliensis* Dist., Taf. XIX, Fig. 2.

Pyrilla **Kirkaldy (14)** p. 123 *aberrans* Kirk., syn. *pallida* Alc. (*Dictyophora*).

Pyrops Spinola **Distant (14)** p. 183, syn. *Zanna* Kirk.; *natalensis* Dist., Taf. XVIII, Fig. 5; p. 184 *pustulosus* Gerst., Taf. XVIII, Fig. 15; *Wroughtoni* **n. sp.**, Taf. XVIII, Fig. 13, Basutoland; *Rendalli* Dist., Taf. XVIII, Fig. 11; *clavaticeps* Karsch, Taf. XVIII, Fig. 2; p. 185 *intricatus* Walk., syn. *basilacteus* Schm., Taf. XVIII, Fig. 6; *marginatus* Westw., syn. *punctata* Gray, Taf. XVIII, Fig. 4; *punctatus* Ol., syn. *albipennis* Spin.

Pyrrhoneura Kirkaldy **Kirkaldy (17)** p. 170; syn. *Makula* Dist.; *saccharicida* Kirk.; p. 171 *citharista* **n. sp.**, Fidschi; *ornata* Dist. (*Makula*); p. 171 Untergattung *Nesoneura* **n. subgen.**; (*N.*) *vitiensis* **n. sp.**, Fidschi.

Quirosia **n. gen. Kirkaldy (17)** p. 114; p. 115 *vitiensis* **n. sp.**, Fidschi.

Rhaphiophora Schaum **Distant (14)** p. 192, syn. *Nematophora* Schaum, *Simotettix* St.; *vitrea* Schaum, syn. *Wahlbergi* St., Taf. XX, Fig. 2.

Rhinodictya **Kirkaldy (17)** p. 97 *quaesitrix* Kirk., Taf. IX, Fig. 12—13.

Rhinorthra **Distant (14)** p. 186 *guttata* Walk., Taf. XVIII, Fig. 1.

Rhotala Walker **Distant (9)** p. 292, syn. *Errada* Walk.; p. 293 *delineata* Walk.; p. 294 *philippinensis* **n. sp.**, Philippinen.

Rhotana **Distant (10)** p. 409 *ramentosa* **n. sp.**, Queensland; p. 410 *transversa* **n. sp.**, Queensland; *opalina* **n. sp.**, Queensland; *septemmaculata* **n. sp.**, Queensland; p. 411 *quadrimaculata* **n. sp.**, Queensland.

Rileya **Melichar (2)** p. 324 ist = *Misodema*.

Saccharias **n. gen. Kirkaldy (14)** p. 125; *Deventeri* **n. sp.**, Java.

Saccharodite **n. gen. Kirkaldy (14)** p. 127; *sanguinea* **n. sp.**, Java.

Saccharosydne **n. gen. Kirkaldy (17)** p. 139; *saccharivora* Westw.

Scolops Schaum. **Kirkaldy (18)** p. 62, syn. *Ornithissus* Fowl. — **Melichar (2)** p. 324 id.

Seliza **Distant (14)** p. 204 *plagosa* **n. sp.**, Taf. XIX, Fig. 10, Transvaal.

Sephina **Schmidt (2)** p. 109 *excellens* **n. sp.**, Peru; p. 110 *sulcaticollis* **n. sp.**, Panama; p. 111 *nigripes* **n. sp.**, Brasilien: S. Catarina.

Sikaiana **n. gen. Distant (10)** p. 398; p. 399 *hyalinata* **n. sp.**, Queensland; *maculosa* **n. sp.**, Queensland. — **Kirkaldy (17)** p. 178 *nesiope* **n. sp.**, Taf. XVIII, Fig. 13, Fidschi.

Siphanta **Kirkaldy (17)** p. 99 *galeata*, Taf. V, Fig. 3, Taf. VI, Fig. 3—4; *acutipennis*, Taf. III, Fig. 1, Taf. VI, Fig. 1—2; *toga*, Taf. III, Fig. 3, Taf. VII, Fig. 11; p. 100 *acuta*, Taf. III, Fig. 2—4, Taf. VI, Fig. 13—14; *breviceps*, Taf. V, Fig. 2; *granulicollis*, Taf. IV, Fig. 2, Taf. VI, Fig. 7—8; *lucindae*, Taf. IV, Fig. 3, Taf. 5—6; *granulata*, Taf. IV, Fig. 4; [illegible] *granulata* var. *granulicollis* Kirk. nec St., Taf. V, Fig. 1, Taf. VI, Fig. 12; p. 101 *sensilis* **n. sp.**, Taf. IV, Fig. 1, Taf. VI, Fig. 15—16, Queensland.

Smicrotatodelphax **Kirkaldy (17)** p. 147 *Perkinsi* **n. sp.,** Taf. XVI, Fig. 14—15, Taf. XVIII, Fig. 14.

Solonaima **Kirkaldy (17)** p. 111 *solonaima* Kirk., Taf. VIII, Fig. 13—15.

Stenocranus **Kirkaldy (17)** p. 138 syn. ? *Sogata* Dist.; *agamopsyche*, Taf. XI, Fig. 1—4, Taf. XVII, Fig. 6—7; p. 139 *pacificus* **n. sp.,** Taf. XV, Fig. 4—5, Fidschi. — **Van Duzee (1)** p. 43 *saccharivorus* Westw.

Suva **Kirkaldy (17)** p. 165.

Swezeyia **Kirkaldy (17)** p. 177 *lyricen* Kirk., Taf. XIX, Fig. 15—19.

Talaloa **n. gen. Distant (9)** p. 294; p. 295 *pallescens* **n. sp.,** Queensland.

Taloka **n. gen. Distant (9)** p. 280, für *Brixia opaca* Walk.

Telmessus **Distant (14)** p. 199 *testudinarius* **n. sp.,** Taf. XIX, Fig. 5, Transvaal. — **Melichar (2)** p. 323 ist = *Colmadona* Kirk.

Thanatochlamys **n. gen. Kirkaldy (17)** p. 101; *tristis* **n. sp.,** Taf. V, Fig. 4, Taf. VI, Fig. 9—10, Queensland.

Thanatodictya **Distant (10)** p. 415 *lucindae* Kirk. ist = *Dictyophora bifasciata* Dist. — **Kirkaldy (17)** p. 122 *lucindae* Kirk. ist nicht = *Dictyophora bifasciata* Dist.

Thyrocephalus **Kirkaldy (17)** p. 169 *leucopterus* Kirk., Taf. XVIII, Fig. 8.

Trienopa Signoret **Distant (14)** p. 200, syn. *Eriphyle* St.; *longifrons* Walk., syn. *simulans* Walk., Taf. XX, Fig. 9.

Tropidocephala Stål **Matsumura (1)** p. 57, syn. *Nephropsia* Costa, *Conicoda* Mats., *Ectopiopterygodelphax* Kirk., *Smara* Dist.; p. 57 Tabelle; p. 58 *breviceps* **n. sp.,** Taf. I, Fig. 1, 7, Hongkong; p. 59 *elegans* Costa, Taf. I, Fig. 2, 8, syn. *tuberipennis* M. et R.; *brunnipennis* Sign., syn. ? *graminea* Mats., *eximius* Kirk., Taf. I, Fig. 3, 9; p. 60 *flaviceps* St.; p. 61 *Bironis* **n. sp.,** Taf. I, Fig. 4, 10, Neu Guinea; *andropogonis* Horv., Taf. I, Fig. 5, 11; p. 62 *festiva* Dist., syn. ? *atrata* Dist.; *flavovittata* **n. sp.,** Taf. II, Fig. 1, 7, Formosa; p. 63 *maculosa* **n. sp.,** Taf. II, Fig. 28, Formosa; *nigra* Mats., Taf. II, Fig. 3, 9; p. 64 *gracilis* **n. sp.,** Taf. II, Fig. 4, 10, Neu Guinea; *malayana* **n. sp.,** Taf. II, Fig. 5, 11; Singapore; p. 65 *prasina* Mel.; p. 65 *saccharivorella* **n. sp.,** Taf. II, Fig. 6, 12, Formosa. — **Kirkaldy (17)** p. 141, dieselbe Gattungs-Synonymie, dabei *Orchesma* Mel.; p. 142 *eximia* Kirk., Taf. XII, Fig. 5—7, Taf. XVII, Fig. 15——16; p. 143 *dryas* **n. sp.,** Taf. XII, Fig. 1—4, Taf. XVII, Fig. 4—5, Queensland; *hamadryas* **n. sp.,** Queensland.

Trypetimorpha **Horvath (1)** p. 323 *pilosa* **n. sp.,** Dalmatien.

Tudea **n. gen. Distant (9)** p. 290; *picturata* **n. sp.,** Queensland; — **(10)** p. 416 ist = *Aneipo* Kirk.

Tylana **Kirkaldy (17)** p. 104 *acutipennis* Kirk. (*Lollius*), Taf. VII, Fig. 1—3; p. 105 *angustifrons* Kirk. (*Lollius*), syn. *conspurcata* Mel.; p. 150, Fußnote, *dyakana* **n. nom.** für *acutipennis* Mel. nec Kirk., Borneo.

Udugama **Bierman (1)** p. 161 *flavocarinata* **n. sp.** Java.

Ugyops **Kirkaldy (17)** p. 127 *vitiensis* **n. sp.,** Fidschi.

Urabunna **n. gen. Distant (10)** p. 414; *lineata* **n. sp.,** Queensland.

Urvillea **n. gen. Kirkaldy (17)** p. 110; *melanesica* **n. sp.,** Fidschi.

Vivaha **Distant (10)** p. 405 *saniosa* **n. sp.,** Queensland.

Zoraida Kirkaldy **Distant (10)** p. 400 *borneensis* **n. sp.,** Borneo; p. 401 *erythractis* **n. sp.,** Borneo; *cycnoptera* **n. sp.,** Queensland; p. 402 *eupoecila* **n. sp.,** Queensland; *consanguinea* **n. sp.,** Queensland; *cydista* **n. sp.,** Queensland; p. 403

picta **n. sp.**, Queensland; — **(14)** p. 196 syn. *Thracia* Westw.; *varipennis* Walk., Taf. XIX, Fig. 13.

Tetigoniidae.

Distant (13) Tetigoniiden von Vorderindien u. Ceylon: Beschr., Synon., Verbr.; zahlreiche Abbildungen. — Kirkaldy (17) p. 23 Einteilung; Tabellen der Gattungen u. Arten. — Oshanin (1) pp. 193—223 Katalog der paläarktischen Arten (Schluß).

Acanthucus **Kirkaldy (17)** p. 90 *iasis* **n. sp.**, Queensland; *euryone* **n. sp.**, N. S. Wales; p. 91 *eurynomus* **n. sp.**, Queensland; ? *bispinus* St.

Agallia Curtis **Distant (13)** p. 194; *plotina* **n. sp.**, Calcutta; p. 195 *atrovenosa* Mel.; p. 196 *biplagiata* Mel.; p. 197 *quadrinotata* Mel. — **Van Duzee (1)** p. 53 *novella* var. *tropicalis* **n. var.**, Jamaica; p. 54 *lingula* **n. sp.**, Jamaica; p. 55 *basiflava* **n. sp.**, Jamaica; p. 56 *liturata* **n. sp.**, Jamaica; *scortea* **n. sp.**, Jamaica; p. 57, Fußnote, *repleta* **n. sp.**, Trinidad. — **Melichar (1)** p. 1036 *Antoniae* **n. sp.**, Spanien.

Aligia **n. subgen. Ball (1)** p. 53, neue Untergattung von *Eutettix*; syn. *Allygus* Van Duz.

Allygus **Kirkaldy (17)** p. 62 *lotophagorum* **n. sp.**, Fidschi.

Allygus Van Duzee **Ball (1)** p. 53 ist = *Eutettix* subg. *Aligia* n. subgen.

Alseis **n. gen. Kirkaldy (17)** p. 37; p. 38 *Osborni* **n. sp.**, Queensland.

Assiringia **n. gen. Distant (13)** p. 255; *exhibita* **n. sp.**, Burma.

Atkinsoniella **n. gen. Distant (13)** p. 235; p. 236 *decisa* **n. sp.**, Darjeling; *maculata* **n. sp.**, Assam.

Balala **n. gen. Distant (13)** p. 250; p. 251 *fulviventris* Walk.

Balocha **n. gen. Distant (13)** p. 189; *tricolor* **n. sp.**, Tenasserim.

Bhandara **n. gen. Distant (13)** p. 221; p. 222 *semiclara* Sign., syn. *sanguiflua* Walk.

Bhooria **n. gen. Distant (13)** p. 254; *modulata* **n. sp.**, Burma.

Bundera **n. gen. Distant (13)** p. 228; *venata* **n. sp.**, Tenasserim.

Busonia **n. gen. Distant (13)** p. 198; p. 199 *amentata* **n. sp.**, Assam, Tenasserim.

Bythoscopus Germar **Distant (13)** p. 190, syn. *Batrachomorphus* Lew.; *Stragania* St., *Pachyopsis* Uhl., *Macropsis* Ball p., *Gargaropsis* Fowl.; p. 191 *chlorophana* Mel.; *piceatus* **n. sp.**, Ceylon; p. 192 *pulvereus* **n. sp.**, Bengal; *rubrofrontalis* **n. sp.**, Himalaya.

Chatura **n. gen. Distant (13)** p. 176; *nigella* **n. sp.**, Ceylon.

Chlorotettix **Van Duzee (1)** p. 71 *minima* Baker; *tethys* **n. sp.**, Jamaica u. Martinique.

Chunra **n. gen. Distant (13)** p. 193; *puncticosta* Walk., syn. *latifrons* Walk.

Cicadula **Kirkaldy (17)** p. 68 *vitiensis* Kirk.; *hyadas* **n. sp.**, Fidschi; *euryphaessa* **n. sp.**, Fidschi. — **Van Duzee (1)** p. 72 *intensa* **n. sp.**, Jamaica.

Confucius **n. gen. Distant (7)** p. 191; *granulatus* **n. sp.**, Hong-Kong; — **(13)** p. 178; *ocellatus* **n. sp.**, Bengal u. Ceylon; p. 179 *bituberculatus* **n. sp.**, Ceylon.

Conomellus Osborn et Ball **Kirkaldy (17)** p. 58 ist ? = *Deltocephalus*.

Deltocephalus **Kirkaldy (17)** p. 56; *lotis* **n. sp.**, N. S. Wales; *polemon* **n. sp.**, Queensland; p. 57 *histrionicus* **n. sp.**, Fidschi; p. 58 *lucindae* **n. sp.**, Queensland; p. 58 Syn. ? *Conomellus* Osb. et Ball. — **Osborn (1)** p. 164 *Sandersi* **n. sp.**, Vancouver, Georgia, Maryland; p. 165 *pictus* **n. sp.**, New York. — **Van Duzee (1)** p. 67 *senilis* **n. sp.**, Jamaica.

Dialecticopteryx **n. gen. Kirkaldy (17)** p. 71; p. 72 *australica* **n. sp.**, Taf. I, Fig. 6—7, Queensland.

Dorycephalus **Kirkaldy (17)** p. 73 *trilineatus*, N. S. Wales. — **Osborn (1)** p. 163 *Putnami* **n. sp.,** Georgia, Florida.

Driotura **Kirkaldy (17)** p. 59 *aristarche* **n. sp.,** Taf. II, Fig. 9—10, N. S. Wales.

Dryadomorpha Kirkaldy **Kirkaldy (17)** p. 41; *lotophagorum* **n. sp.,** Fidschi.

Dusuna **n. gen. Distant (7)** p. 188; *Mouhoti* **n. sp.,** Siam.

Eleazara **n. gen. Distant (13)** p. 182; *aedificatura* **n. sp.,** Assam.

Epipsychidion Kirkaldy **Kirkaldy (17)** p. 37; *epipyropis* Kirk.

Erythroneura **Kirkaldy (17)** p. 69 *sidnica* **n. sp.,** N. S. Wales; *doris* **n. sp.,** Fidschi; p. 70 *lalage* **n. sp.,** Fidschi; *leucothoe* **n. sp.,** Fidschi; p. 71 *rewana* **n. sp.,** Fidschi.

Euacanthus Lepelletier et Serville **Distant (13)** p. 227, syn. *Amblycephalus* Curt., *Eucanthus* Van Duz.; p. 27 *extremus* Walk.; p. 228 *repexus* **n. sp.,** Sikkim, Bengal.

Eualebra **Van Duzee (1)** p. 73 *rubra* **n. sp.,** Jamaica.

Eupteryx **Oshanin (2)** p. 27 *urticae* var. *leucocnema* **n. var.,** Petersburg.

Eurynoscopus **Kirkaldy (17)** p. 39 *hamadryas* **n. sp.,** Fidschi; *lentiginosus*, Taf. III, Fig. 7—8.

Eutettix Van Duzee **Ball (1)** Monographie; p. 31; p. 32 Tabelle d. 3 Untergattungen (neu: 2).p. 33 Tabelle der Arten der Unterg. *Eutettix*; p. 33 *subaenea* Van Duz. p. 34 var. *picta* Van Duz., syn. *magnus* Osb., Taf. I, Fig. I; var. *tristis* **n. var.,** Taf. I, Fig. 2, Verein. Staaten; p. 35 var. *Slossoni* Van Duz.; var. *marmoratus* Van Duz.; p. 36 var. *Southwicki* Van Duz., syn. *brunneus* Osb., Taf. I, Fig. 3; var. *lurida* Van Duz., Taf. I, Fig. 4; p. 37 var. *subaenea* Van Duz.; var. *querci* Gill. et Bak., Taf. I, Fig. 5; p. 38 *clarivida* Van Duz., Taf. I, Fig. 6; p. 39 *Osborni* **n. sp.,** Taf. I, Fig. 7, Texas; *insana* Ball, Taf. I, Fig. 8; p. 40 *paupercula* Ball, Taf. I, Fig. 9; p. 41 *stricta* Baker, Taf. I, Fig. 11, Taf. IV, Fig. 4—5; p. 42 *seminuda* Say, Taf. II, Fig. 1; p. 44 *strobi* Fitsch, Taf. II, Fig. 2, Taf. IV, Fig. 3; p. 45 *scitula* Ball, Taf. II, Fig. 3, syn. *seminuda* Gill. et Bak. nec Say; p. 46 *pullata* Ball, Taf. II, Fig. 4; p. 47 *perelegantis* Ball, Taf. II, Fig. 5; p. 48 *mildredae* Ball, Taf. II, Fig. 6; p. 49 *Snowi* **n. sp.,** Taf. II, Fig. 7, Arizona; *saucia* Ball, Taf. II, Fig. 8; p. 50 *pulchella* Bak., Taf. II, Fig. 9, syn. *scaber* Osb. et Ball; p. 51 *albida* Ball, Taf. II, Fig. 10; *pannosa* Ball, Taf. II, Fig. 11; p. 52 *texana* **n. sp.,** Texas; p. 53 *bicolorata* Ball, Taf. II, Fig. 12; p. 53 Untergattung *Aligia* **n. subgen.,** syn. *Allygus* Van Duz.; p. 54 Tabelle der Arten dieser Untergattung; (*A.*) *inscripta* Van Duz., Taf. III, Fig. 1; p. 55 (*A.*) *oculata* Ball; (*A.*) *jucunda* Uhl., Taf. III, Fig. 2; p. 57 (*A.*) *munda* Ball, Taf. III, Fig. 3; p. 58 (*A.*) *modesta* Osb. et Ball, Taf. III, Fig. 4; *manitou* Ball, Taf. III, Fig. 5; p. 59 Untergattung *Mesamia* **n. subgen.,** syn. *Paramesus* Van Duz.; p. 60 Tabelle der Arten; (*M.*) *nigridorsum* **n. sp.,** Taf. III, Fig. 6, Taf. IV, Fig. 6, syn. *Twiningi* Osb. et Ball, *jucundus* Gill. et Bak., Verein. Staaten, Mexiko; p. 62 (*M.*) *straminea* Osb., Taf. III, Fig. 7, Taf. IV, Fig. 7; p. 63 (*M.*) *coloradensis* Gill. et Bak., syn. *immaculatus* Ball; p. 64 (*M.*) *cincta* Osb. et Ball, syn. *jucunda* Van Duz., Taf. IV; p. 65 (*M.*) *fenestrata* Ball; p. 66 (*M.*) *Johnsoni* Van Duz.; p. 67 (*M.*) *vitellina* Fitch, syn. *Twiningi* Uhl., *furcatus* Osb.; p. 70 *exitiosa* Gill. et Bak. ist eine *Athysanus*; *terebrans* Gill. et Bak. ist eine *Athysanella*; *Vanduzeei* Gill. et Bak. ist = *Cicadula lactus* Uhl. — **Kirkaldy (17)** p. 53 *melaleucae* **n. sp.,** Queensland. — **Van Duzee (1)** p. 68 *Balli* **n. sp.,** Jamaica.

Ezrana **n. gen. Distant (13)** p. 177; *pygmaea* **n. sp.,** Bombay.

Grypotes **Horvath (1)** p. 316 *illyricus* Kirchb., syn. *pellucidus* Mel.

Gurawa **n. gen. Distant (13)** p. 262; p. 263 *vexillum* **n. sp.,** Sikhim.

Gypona **Distant (13)** p. 264 ? *kangrensis* Kirk. — **Kirkaldy (18)** p. 60 *ramosa* **n. sp.,** Arizona. — **Van Duzee (1)** p. 61 *nupera* **n. sp.,** Jamaica.

Haranga **n. gen. Distant (13)** p. 248; p. 249 *orientalis* Walk.; *scutellaris* **n. sp.,** Assam, Ceylon; p. 250 *decurtata* **n. sp.,** Nilgiri Hills.

Hatigoria **n. gen. Distant (13)** p. 258; *prociens* **n. sp.,** Burma.

Hybrasil **n. gen. Kirkaldy (17)** p. 41; *Brani* **n. sp.,** Taf. II, Fig. 18, Fidschi.

Hylica Stål **Distant (13)** p. 252; p. 253 *paradoxa* St.

Iberia **n. gen. Kirkaldy (17)** p. 40, für *Stegelytra Bolivari.*

Idiocerus Lewis **Distant (13)** p. 184; p. 185 *niveosparsus* Leth., syn. *basalis* Mel.; p. 186 *fasciolatus* **n. sp.,** Tenasserim; *Atkinsoni* Leth., syn. ? *quinquepunctatus* Mel.; p. 187 *clypealis* Leth., syn. *nigroclypeatus* Mel.; *scutellatus* **n. sp.,** Calcutta; p. 188 *unimaculatus* Mel.; *subopacus* Motsch.; p. 189 *astutus* Mel. **Bierman (2)** p. 265 *albicans* Kb. — **Kirkaldy (17)** p. 32 *kisseis* **n. sp.,** Queensland; p. 33 *nymphias* **n. sp.,** N. S. Wales; *orcias* **n. sp.,** N. S. Wales; *orodemnias* **n. sp.,** Queensland; *xantho* **n. sp.,** Queensland; p. 34 *hyleorsis* **n. sp.,** Taf. II, Fig. 1—2, Queensland; *cupido* **n. sp.,** N. S. Wales; *napais* **n. sp.,** Queensland; *aulonias* **n. sp.,** Queensland; *nereias* **n. sp.,** N. S. Wales.

Ipo **Kirkaldy (17)** p. 35 *ambita*; *honiala*; *aegrota*; *pompais* **n. sp.,** Queensland.

Jassus **Horvath (1)** p. 317 *Théryi* **n. sp.,** Algerien. — **Van Duzee (1)** p. 71 *merus* **n. sp.,** Jamaica.

Jukaruka **n. gen. Distant (7)** p. 190; *typica* **n. sp.,** Queensland.

Kalasha **n. gen. Distant (13)** p. 254; *nativa* **n. sp.,** Assam.

Kolla **Distant (13)** p. 223; *insignis* **n. sp.,** Kurseong, Bhim Tal, Katmandu; p. 224 *unimaculata* Sign., syn. *paulula* Walk., *Kinbergi* St., *igniceps* Walk.; *vesta* **n. sp.,** Kangra Valley; *lineatus* **n. sp.,** Ceylon; p. 225 *mimica* **n. sp.,** Calcutta, Bengal, Pusa; *mungphuensis* **n. sp.,** Sikkim; *opponens* Walk.; p. 226 *canidia* **n. sp.,** Sikhim; *gregalis* **n. sp.,** Assam, Shillong, Darjeeling.

Kyphocotis **Distant (7)** p. 196 *fasciata* **n. sp.,** Queensland; p. 147 *parva* **n. sp.,** Queensland. — **Kirkaldy (17)** p. 28 *tessellata.*

Ledra Fabricius **Distant (7)** p. 189 *reclinata* **n. sp.,** Cambodien; — **(13)** p. 171, syn. *Ledromorpha* Mel. p.; *serrulata* Fabr.; p. 172 *intermedia* **n. sp.,** Travancore; *dorsalis* Walk.; p. 173 *sublata* **n. sp.,** Ceylon; *mutica* Fabr., syn. *fornicata* Walk., *carinata* Walk.; p. 174 *dilatata* Walk., syn. *scutellata* Walk., *plana* Walk.; p. 175 *cingalensis* **n. nom.** für *dilatata* Mel., Ceylon; *rugosa* Walk.; ?*punctulata* Mel.

Ledropsis White **Distant (7)** p. 191 *maculata* **n. sp.,** Singapore; p. 192 *testacea* **n. sp.,** N. Borneo; *Frogatti* **n. sp.,** Sydney; — **(13)** p. 180 *obligens* Walk.; p. 181 *maculata* **n. sp.,** Ceylon; ? *producta* Mel. — **Kirkaldy (17)** p. 26 syn. ? *Rhotidus.*

Limotettix Sahlberg **Kirkaldy (17)** p. 63; *filicicola* **n. sp.,** Fidschi; p. 64 *tachyporias* **n. sp.,** Queensland; *capitatus* **n. sp.,** Queensland.

Lomatura **Kirkaldy (17)** p. 62 *austrina* **n. sp.,** N. S. Wales u. Queensland.

Macropsis **Distant (13)** p. 199 ? *indica* Leth. — **Kirkaldy (17)** p. 36 *aerae*: **n. sp.,** Queensland; *thymele* **n. sp.,** Queensland; *thyia* **n. sp.,** Queensland; p. 37 *thoantias* **n. sp.,** N. S. Wales.

Mainda **n. gen. Distant (13)** p. 229; p. 230 *praeculta* **n. sp.,** N. W. Indien.

Mesasamia **n. subgen. Ball (1)** p. 59, neue Untergattung von *Eutettix*; syn. *Paramesus* Van Duz.

Mileewa **n. gen. Kirkaldy (17)** p. 238; *margheritae* **n. sp.,** Assam.

Moonia **n. gen. Distant (13)** p. 197; p. 198 *sancita* **n. sp.,** N. Indien: Mussoorie.

Muirella **n. gen. Kirkaldy (17)** p. 79; *oxyomma* **n. sp.,** Taf. II, Fig. 21—22, Fidschi.

Namsangia **n. gen. Distant (13)** p. 259; *garialis* **n. sp.,** Assam.

Neodartus Melichar **Distant (13)** p. 246; *acocephaloides* Mel.; *scutellatus* **n. sp.,** Ceylon u. Tenasserim; p. 247 *rufopunctatus* Motsch.

Nephotettix **Kirkaldy (17)** p. 54 *eurytus* **n. sp.,** Taf. II, Fig. 5—6, N. S. Wales; *plebeius,* Taf. II, Fig. 3—4; *apicalis* Motsch, syn. *bipunctata* Fabr. nec Scop., *nigromaculata* Motsch., *nigropicta* St., *cincticeps* Uhl., Taf. II, Fig. 11—13.

Nesophrosyne **n. gen. Kirkaldy (23)** p. 160; für *Eutettix Perkinsi* Kirk.; Larve.

Nesophryne **n. gen. Kirkaldy (23)** p. 160; *filicicola* **n. sp.,** Hawaii.

Nesosteles **Kirkaldy (17)** p. 64; p. 65 *glauca*; *dryas* **n. sp.,** Queensland; *aurantiigera* **n. sp.,** Queensland; p. 66 *phryne* **n. sp.,** N. S. Wales; *chloe* **n. sp.,** Queensland, N. S. Wales.

Oncopsis Burmeister **Kirkaldy (17)** p. 38, syn. *Bythoscopus* auct.; *Balli* **n. sp.,** Queensland. — Vide *Bythoscopus.*

Paradorydium **Kirkaldy (17)** p. 72 *Brighami* **n. sp.,** N. S. Wales; p. 73 *Ovidii* **n. sp.,** N. S. Wales.

Paramesus Van Duzee **Ball (1)** p. 59 ist = *Mesasamia* **n. subgen.** von *Eutettix.*

Pediopsis **Van Duzee (1)** p. 58 *elegans* **n. sp.,** Jamaica.

Penthimia Germar **Distant (13)** p. 241; *melanocephala* Motsch; p. 242 *compacta* Walk.; p. 243 *castanea* Walk.; *subniger* **n. sp.,** Bengal, Assam, Calcutta, Nilgiri Hills; p. 244 *scapularis* **n. sp.,** Calcutta; *maculosa* **n. sp.,** Vorderindien; p. 245 *juno* **n. sp.,** Ceylon; *erebus* **n. sp.,** Ceylon.

Petalocephala Stål **Distant (7)** p. 189 *conspicua* **n. sp.,** Singapore; — **(13)** p. 162, syn. *Ledropsis* Mel.; p. 163 *subaquila* **n. sp.,** Burma; *Hearsayi* **n. sp.,** Sikhim, Barrackpore; p. 164 *cultellifera* Walk., syn. *punctifera* Walk.; *conica* Walk., syn. *Stali* Mel.; *confusa* **n. sp.,** Ceylon; p. 165 *glauca* Mel.; *uniformis* **n. sp.,** Bombay, Utakamand; *umbrosa* **n. sp.,** Nilgiri Hills, Utakamand, Bombay, Assam; p. 166 *chlorocephala* Walk., syn. *fuscipennis* Mel.; *latifrons* Walk.; *Hornei* **n. sp.,** N. W. Indien; p. 167 *bicolor* **n. sp.,** Ceylon; *insignis* **n. sp.,** Sikhim; p. 168 *perductalis* Kirb.; *nigrilinea* Walk., syn. *dimidiata* St., *Kirbyi* Mel.; p. 169 *tabulata* **n. sp.,** Ceylon; p. 170 *brachycephala* **n. sp.,** Trivandrum, Ceylon; *remota* Mel.; *Walkeri* Mel.

Pettya **Kirkaldy (17)** p. 64 *anemolua* Kirk.

Phrynomorphus **Kirkaldy (17)** p. 59 ist ? = *Athysanus* Burm.; p. 58 *fatigandus* ist eine *Phrynophyes*; p. 60 *hospes* Kirk., Taf. I, Fig. 13—17, O. Australien, Fidschi; *chlorippe* **n. sp.,** Queensland.

Pisacha **n. gen. Distant (13)** p. 230; p. 231 *primitiva* **n. sp.,** Burma, Tenasserim; *pallescens* **n. sp.,** Tenasserim.

Platymetopius **Horvath (1)** p. 317 *rubrostriatus* **n. sp.,** Kaukasus. — **Van Duzee (1)** p. 64 *loricatus* Van Duz.; *nasutus* **n. sp.,** Jamaica u. Colorado; p. 65 *nanus* **n. sp.,** Jamaica; p. 66 *brevis* **n. sp.,** Jamaica.

Preta **n. gen. Distant (13)** p. 234; *gratiosa* Mel.

Protalebra **Van Duzee (1)** p. 74 *apicalis* **n. sp.,** Jamaica; p. 75 *omega* **n. sp.,** Jamaica; *octolineata* Bak.; p. 76 *brasiliensis* Baker.

Putoniessa **n. gen. Kirkaldy (17)** p. 50; *dignissima* **n. sp.,** N. S. Wales.

Pythamus Melichar **Kirkaldy (17)** p. 263; *dealbatus* Mel.

Rhotidus **Distant (7)** p. 193 *aequalis* **n. sp.,** Queensland. — **Kirkaldy (17)** p. 26 ist ? = *Ledropsis.*

Signoretia Stål **Distant (13)** p. 232; *malaya* St.; *aureola* **n. sp.,** Burma; p. 233 *Greeni* **n. sp.,** Ceylon.

Smicrocotis **Distant (7)** p. 195 *obscura* Kirk.; *pallescens* **n. sp.,** N. S. Wales; *infuscata* **n. sp.,** Queensland; p. 196 *projecta* **n. sp.,** N. S. Wales. — **Kirkaldy (17)** p. 28 *obscura* Kirk.; *sidnica* **n. sp.,** N. S. Wales.

Soibanga **n. gen. Distant (13)** p. 236; p. 237 *bella* Walk.

Soracte **n. gen. Kirkaldy (17)** p. 55; *apollonos* **n. sp.,** Queensland.

Stenocotis **Distant (7)** p. 194 *nigrescens* **n. sp.,** Queensland.; *caudata* Walk., syn. *planirostris* Walk., *valida* Walk.; *brevis* Walk., syn. *australis* Walk., *claudenda* Walk. — **Kirkaldy (17)** p. 27 *dimorpha* **n. sp.,** syn. *planiuscula* Kirk. 1906 nec St., Queensland; *reticulata* **n. sp.,** Queensland.

Sudra **n. gen. Distant (13)** p. 257; *notanda* **n. sp.,** Burma.

Tambila **n. gen. Distant (13)** p. 247; *Greeni* **n. sp.,** Ceylon.

Tartessus Stål **Kirkaldy (17)** p. 42; p. 43 *fulvus* Walk., syn. *australicus* Sp.; p. 44 *idyia* **n. sp.,** Queensland; *itonias* **n. sp.,** Queensland; p. 45 *issa* **n. sp.,** Queensland; *iphis* **n. sp.,** Queensland; p. 46 *io* **n. sp.,** N. S. Wales; *iambe* **n. sp.,** N. S. Wales; p. 47 *ianthe* **n. sp.,** Queensland; *ianassa* **n. sp.,** Queensland; p. 48 *ianeira* **n. sp.,** N. S. Wales; *iokaste* **n. sp.,** Queensland.

Tetigonia **Kirkaldy (17)** p. 86 *Koebelei* Kirk.; *albomarginata* Sign., syn. *pettimolua* Kirk.; *coerulescens* Sign. — **Van Duzee (1)** p. 59 *histrio* var. *sanguinipes* **n. var.,** Jamaica; *macrocephala* **n. sp.,** Jamaica. — . . . **(1)** *guttigera* Uhl., Taf. Xb; *ferruginea* Fabr., Taf. XI. — S. *Tettigoniella.*

Tettigoniella Jacobi **Distant (13)** p. 201, syn. *Tetigonia* Geoffr., *Tettigonia* Sign.; p. 202 *ferruginea* Fabr., syn. *apicalis* Walk., *confinis* Walk., *addita* Walk., *gemina* Walk., *obscura* Walk., *duplex* Walk., *reducta* Walk., *longa* Walk., *immaculata* Walk.; p. 203 *indistincta* Walk., syn. *confinis* Walk., *albidicans* Walk.; p. 204 *leopardina* **n. sp.,** Annam, Tenasserim; *illustris* **n. sp.,** Assam, Burma; p. 205 *kotagiriensis* **n. sp.,** Kotagiri; *Melichari* **n. nom.** für *rubromaculata* Mel., Ceylon, Tenasserim; p. 206 *affinis* **n. sp.,** Assam; p. 207 *assamensis* Dist.; *pythonis* **n. sp.,** Tenasserim; p. 208 *pavo* Sign.; p. 209 *semicircularis* Sign.; *cornelia* **n. sp.,** Tenasserim; p. 210 *infecta* **n. sp.,** Calcutta; *helena* **n. sp.,** Ceylon; p. 211 *spectra* **n. nom.** für *albida* Sign.; p. 212 *subvirescens* St.; *amalthea* **n. sp.,** Ceylon; *bellona* **n. sp.,** Nilgiri Hills, Burma; p. 213 *iocasta* **n. sp.,** Calcutta; *rubromaculata* Sign., syn. *cardinalis* Walk.; p. 214 *dunsiriensis* **n. sp.,** Dunsiri Valley; *pupula* Kirb.; p. 215 *marpessa* **n. sp.,** Tenasserim; *quadrilineata* Sign.; *inflammata* **n. sp.,** Assam; p. 216 *sulphurata* **n. sp.,** Burma, W. Yunnan; p. 217 *indiga* **n. sp.,** Nilgiri Hills; *sandaracata* **n. sp.,** Nilgiri Hills, Burma; *sikhimensis* **n. sp.,** Sikhim; p. 218 *habilis* **n. sp.,** Nilgiri Hills; *mutata* Mel.; p. 219 *alcmena* **n. sp.,** Assam; ? *ceylonica* Mel.; p. 220 ? *fuscovenosa* Mel.; ? *exigua* Mel.; p. 221 ? *gagatina* Mel.; ? *festiva* Mel. — **Kirkaldy (8)** p. 249 = *Tetigonia* Geoffr. oder wenigstens *Cicadella* Latr.!

Thamnophryne **n. gen. Kirkaldy (17)** p. 61; *nysias* **n. sp.,** N. S. Wales.

Thamnotettix **Horvath (1)** p. 316 *paryphantus* var. *abalius* Fieb., syn. *rubrostriatus*

Löw. — **Osborn (1)** p. 166 *Brittoni* **n. sp.**, Connecticut. — **Van Duzee (1)** p. 70 *rubricundula* **n. sp.**, Jamaica; *fessula* **n. sp.**, Jamaica.

Tharra Kirkaldy **Kirkaldy (17)** p. 75; p. 76 *labena* Kirk.; *kalypso* **n. sp.**, Fidschi; *ogygia* **n. sp.**, Fidschi; p. 77 *kassiphone* **n. sp.**, Fidschi; *nausikaa* **n. sp.**, Fidschi; p. 78 *sp.*, Taf. II, Fig. 14—15, Fidschi.

Thymbris **n. gen. Kirkaldy (17)** p. 49; *inachis* **n. sp.**, Taf. II, Fig. 19—20, Queensland.

Tituria Stål **Distant (7)** p. 186 *hebes* Walk.; *chersonesia* **n. sp.**, Singapore; *borneensis* **n. sp.**, Borneo; p. 187 *chineensis* **n. sp.**, W. China; *javanensis* **n. sp.**, Java; *timorensis* **n. sp.**, Timor; — **(13)** p. 159; p. 160 *planata* Fabr., syn. *expansa* St.; p. 161 *acutangulata* **n. sp.**, N. Indien, Nilgiri Hills, Java; *assamensis* **n. sp.**, Assam; p. 162 *cuneata* **n. sp.**, Burma.

Tortor **n. gen. Kirkaldy (17)** p. 42; *daulias* **n. sp.**, Queensland.

Traiguma **n. gen. Distant (13)** p. 261; *nasuta* **n. sp.**, Nilgiri Hills, Utakamand.

Typhlocyba **Horvath (1)** p. 316 *Pandellei* var. *spoliata* **n. var.**, Frankreich.

Ujna **n. gen. Distant (13)** p. 239; *delicatula* **n. sp.**, Ceylon.

Vangama **n. gen. Distant (13)** p. 260; *steneosaura* **n. sp.**, N. W. Provinces.

Vulturnus Kirkaldy **Kirkaldy (17)** p. 81; p. 82 *vulturnus* Kirk.; p. 83 *voltumna* Kirk.; *virgidemia* **n. sp.**, Queensland; *Vanduzeei* **n. sp.**, N. S. Wales; p. 84 *vaecors* **n. sp.**, Queensland; *vultuosus* **n. sp.**, Queensland; *vaedulcis* **n. sp.**, Queensland, N. S. Wales; p. 85 *vappa* **n. sp.**, N. S. Wales.

Xestocephales Van Duzee **Kirkaldy (17)** p. 51; *vitiensis* **n. sp.**, Fidschi, *pallidiceps* **n. sp.**, Fidschi; p. 52 var. *contortuplicatus* **n. var.**, Fidschi; var. *decemnotatus* **n. var.**, Fidschi; *australensis* **n. sp.**, Queensland; *purpurascens* **n. sp.**, Fidschi; p. 53 *sidnicus* **n. sp.**, N. S. Wales.

Zanophara **Kirkaldy (17)** p. 89 *leda* **n. sp.**, syn. ? *tasmaniae* Kirk. nec Fairm., N. S. Wales; p. 90 *albovittata* **n. sp.**, syn. *vitta* Kirk.

Membracidae.

Distant (13) Membraciden von Vorderindien u. Ceylon: Beschr., Synon., Verbr., Bestimmungstabellen.

Acanthophyes Stål **Distant (13)** p. 26; *capra* Fabr.

Aconophora **Buckton (1)** p. 331 *obfuscata* **n. sp.**, Taf. XXI, Fig. 5, Brasilien.

Anchon Buckton **Distant (13)** p. 49; syn. *Platybelus* St. p.; *pilosum* Buckt.; p. 50 *ulniforme* Buckt.; p. 51 *echinatum* **n. sp.**, Tenasserim; *rectangulatum* Kirk., *pilosus* Mel. p.; p. 52 *dirce* Buckt.; *breve* **n. sp.**, Ceylon. — **Buckton (1)** p. 333 *strigatum* **n. sp.**, Taf. XXII, Fig. 3, Kamerun; p. 334 *fuscum* **n. sp.**, Taf. XXII, Fig. 2, Kamerun.

Bathouta **n. gen. Distant (13)** p. 23; *indicans* Walk.

Callicentrus **Van Duzee (1)** p. 52 syn. *Pyramba* Buckt.; *aurifascia* Walk.; *jucundus* Walk.

Centrotus Fabricius **Distant (13)** p. 45; p. 46 *intricatus* Mel.; *granulatus* Kirb.; p. 47 *bioculatus* Kirb.; *ramosus* **n. sp.**, Ceylon; p. 48 *angustulus* Mel.; *transversus* **n. sp.**, Assam.

Centrotypus Stål **Distant (13)** p. 33; *flexuosus* Fabr., syn. *anchorago* Guér.; p. 34 *assamensis* Frm., syn. *costalis* Walk.; *securis* Buckt.; p. 35 *ortus* **n. sp.**, Trivandrum; *flavescens* **n. sp.**, Vorderindien; p. 36 *asmodeus* **n. sp.**, Tenasserim; ater Buckt.

Ceresa **Buckton (1)** p. 332 *nitens* **n. sp.**, Taf. XXI, Fig. 9, Chiriqui.

Coccosterphus Stål **Distant (13)** p. 70; p. 71 *minutus* Fabr.; *decoloratus* **n. sp.**, Ceylon; p. 72 *tuberculatus* Motsch., syn. *fasciata* Mel.; p. 73 *obscurus* **n. sp.**, Ceylon; *mucronicollis* Motsch.

Cyrtolobus **Baker (1)** p. 114 *Vanduzeei* God. (*Smilia*).

Darnoides **Baker (1)** p. 117 *flavescens* **n. sp.**, Brit. Honduras; *semicrema* **n. sp.**, Havana.

Darthula Kirkaldy **Distant (13)** p. 77, syn. *Urophora* Gray; p. 78 *Hardwicki* Gray.

Demanga **n. gen. Distant (13)** p. 69; *sooknana* **n. sp.**, Sookna.

Dograna **n. gen. Distant (13)** p. 24; *suffulta* **n. sp.**, Bombay.

Ebhul **n. gen. Distant (13)** p. 59; *varius* Walk.

Electrophina **n. gen. Buckton (1)** p. 331; *pacificata* **n. sp.**, Taf. XXI, Fig. 8, „Coll. de Pacifico".

Emphusis Buckton **Distant (13)** p. 36; Fußnote, *tumescens* Buckt. ist = *obesus* Frm.,; p. 37 *malleus* Walk. syn. *obesus* Atk.-Mel. p.

Entylia **Buckton (1)** p. 332 *moesta* **n. sp.**, Taf. XXI, Fig. 11, Mexiko; *fuscodorsa* **n. sp.**, Taf. XXI, Fig. 10.

Gargara Amyot et Serville **Distant (13)** p. 60, syn. *Maerops* Buckt.; *piceola* Mel.; p. 61 *robusta* **n. sp.**, Calcutta u. Bombay; *affinis* **n. sp.**, Bombay u. Tenasserim; *majuscula* **n. sp.**, Sikkim; p. 62 *apicata* Mel.; *tumida* Mel.; *ferrugata* Mel.; p. 63 *citrea* **n. sp.**, Tenasserim; *sericea* **n. sp.**, Ceylon; *trinotata* **n. sp.**, Tenasserim; p. 64 *myittae* **n. sp.**, Tenasserim; *sikhimensis* **n. sp.**, Sikhim, Madras Prov.; *rivulata* **n. sp.**, Sikhim; p. 65 *mixta* Buckt., syn. *variegata* Mel.; *flavolineata* **n. sp.**, Bengal, Burma, Ceylon; p. 66 *delimitata* **n. sp.**, Assam; *alboapicata* **n. sp.**, Tenasserim.

Gerridius **Baker (1)** p. 114 *abbreviatus* **n. sp.**, Nicaragua.

Hamma **n. gen. Buckton (1)** p. 330; *nodosum* **n. sp.**, Taf. XXI, Fig. 3, Kamerun.

Hemiptychus **Distant (13)** p. 75 *crux* L.

Hybanda **n. gen. Distant (13)** p. 13; *anodonta* Buckt.

Hypsauchenia Germar **Distant (13)** p. 10; *Hardwicki* Kirb., syn. *ballista* Germ., var. *floralis* Buckt., var. *pygmaea* Buckt., p. 11 *subfusca* Buckt., syn. *Hardwicki* Frm. p.; p. 12 *uncinata* St.; *gibbosa* **n. sp.**, Burma. — **Buckton (1)** p. 332 *jugulata* **n. sp.**, Taf. XXI, Fig. 12, Sumatra.

Ibiceps **Buckton (1)** p. 334 *rufipennis* **n. sp.**, Taf. XXII, Fig. 8, Kamerun.

Indicopleustus **n. gen. Distant (13)** p. 25; *albomaculatus* **n. sp.**, Ceylon; p. 26 *curvatus* Mel.

Ischnocentrus **Baker (1)** p. 114 *niger* St.

Kanada **n. gen. Distant (13)** p. 74; p. 75 *Irvinei* **n. sp.**, Bengal.

Kleidos **Buckton (1)** p. 333 *palmatus* **n. sp.**, Sansibar.

Leptobelus Stål **Distant (13)** p. 15; *dama* Germ.; p. 16 *gazella* Frm.

Leptocentrus Stål **Distant (13)** p. 28; *taurus* Fabr., syn. *rupicapra* Fabr., *tricornis* Hardw., *terminalis* Walk., *vicarius* Walk., *gazella* Buckt.; p. 29 *substitutus* Walk., syn. *flexicorne* Walk., *obliquus* Walk.; p. 30 *reponens* Walk., syn. *antilope* St.; *leucaspis* Walk., syn. *taurus* Walk.; p. 31 *mephistopheles* Buckt.; *longispinus* **n. sp.**, Burma; p. 32 *ustus* Buckt.; *insignis* **n. sp.**, Nicobar u. Borneo. — **Buckton (1)** p. 334 *impunctus* **n. sp.**, Taf. XXII, Fig. 6, Podcutsin.

Leucothorax **n. gen. Buckton (1)** p. 334; *villosa* **n. sp.**, Taf. XXII, Fig. 5, Kamerun.

Maarbarus **n. gen. Distant (13)** p. 16; p. 17 *bubalus* Kirb.; ?*cinctus* Buckt.

Machaerotypus Uhler **Distant (13)** p. 68; *incultus* Mel.; p. 69 ?*discretus* Mel.

Maguva Melichar **Distant (13)** p. 14; *horrida* Mel.

Membracis **Buckton (1)** p. 330 *micans* **n. sp.**, Taf. XXI, Fig. 1; *vergens* **n. sp.**, Taf. XXI, Fig. 2, Brasilien.

Micrutalis **Baker (1)** p. 116 Variabilität, z. B. bei *calva*.

Membracis **Buckton (1)** p. 330 *micans* **n. sp.**, Taf. XXI, Fig. 1; *vergens* **n. sp.**, Taf. XXI, Fig. 2, Brasilien.

Microcentrus Stål **Kirkaldy (8)** p. 249 syn. *Phaulocentrus* Fowl.

Micrutalis **Baker (1)** p. 116 Variabilität, z. B. bei *calva*.

Nilautama **n. gen. Distant (13)** p. 32; *typica* **n. sp.**, Tenasserim, India.

Ophicentrus **Buckton (1)** p. 335 *serpentarius* **n. sp.**, Taf. XXII, Fig. 7, Kamerun.

Otinotus Buckton **Distant (13)** p. 39; *ammon* Buckt.; p. 40 *pallipes* **n. sp.**, Burma; *rufescens* **n. sp.**, Tenasserim; *oneratus* Walk., syn. *lignicola* Buckt., p. 41 *pallescens* **n. sp.**, Bombay, Mainpuri, Bangalore; *elongatus* **n. sp.**, Calcutta.

Ouranorthus **n. gen. Buckton (1)** p. 333; *palus* **n. sp.**, Taf. XXII, Fig. 1, India, Bangalore. — **Distant (13)** p. 3 = *Oxyrhachis*.

Oxyrhachidia Melichar **Distant (13)** p. 8; *inermis* St.

Oxyrhachis Germar **Distant (13)** p. 3, syn. *Polocentrus* Buckt., *Ouranorthus* Buckt.; p. 4 *tarandus* Fabr., syn. *rufus* Buckt., *neuter* Buckt.; p. 5 *subjecta* Walk.; *rudis* Walk., p. 6 *palus* Buckt.; *uncatus* Mel., syn. *nectaris* Buckt.; p. 7 *crinitus* Buckt. — **Buckton (1)** p. 336 *sp.*, Larven, Taf. XXII, Fig. 12, Kap. — S. *Ouranorthus* u. *Polocentrus*.

Parapogon **n. gen. Distant (13)** p. 22; *kandyiana* **n. sp.**, Ceylon.

Periaman **n. gen. Distant (13)** p. 37; p. 38 *flavolineatus* Buckt.; *pyropinus* **n. sp.**, Burma; p. 37 *Centrotus flavolimbatus* Walk. gehört hierzu.

Phaulocentrus Fowler **Kirkaldy (8)** p. 249 ist = *Microcentrus* St.

Pogon Buckton **Distant (13)** p. 42; *incurvatum* Buckt.; p. 43 *atricoxis* Buckt.; *cupreum* Kirk.; p. 44 *auriculatum* St.; ?*ferrugineum* Mel.

Pogonotypus **n. gen. Distant (13)** p. 67; *complicatus* Mel.; *Horvathi* **n. sp.**, Ceylon.

Polocentrus **Buckton (1)** p. 335 *labatus* **n. sp.**, Taf. XXII, Fig. 10, Abessinien; *caudatus* **n. sp.**, Natal? — **Distant (13)** p. 3 = *Oxyrhachis*.

Poppea **Buckton (1)** p. 331 *succinea* **n. sp.**, Taf. XXI, Fig. 7, Mexiko.

Pyramba Buckton **Van Duzee (1)** p. 52 ist = *Callicentrus*.

Taloipa **n. gen. Buckton (1)** p. 334; *tinctoria* **n. sp.**, Taf. XXII, Fig. 4, Philippinen u. Bengalen. — **Distant (13)** p. 53, 58 = *Tricentrus Fairmairei* St.

Telamonantha **n. gen. Baker (1)** p. 115; *Rileyi* God. (*Telamona*), Californien, syn. *Coquilletii* God.

Telingana **n. gen. Distant (13)** p. 17; p. 18 *curvispina* St., syn. *imitator* Buckt.; *paria* Frm.; p. 19 *canescens* Buckt.; *capistrata* **n. sp.**, Assam u. Burma; p. 20 *decipiens* Kirb.; *flavipes* Kirk., syn. *atricoxis* Mel. p.; p. 21 *imitator* Kirb.; p. 22 *pallipes* St.

Tragopa **Buckton (1)** p. 331 *triangulata* **n. sp.**, Taf. XXI, Fig. 6.

Trapezoida **n. gen. Buckton (1)** p. 335; *hirsuta* **n. sp.**, Taf. XXII, Fig. 11, Centr. Amerika.

Tricentrus Stål **Distant (13)** p. 53, syn. *Taloipa* Buckt.; *gibbosulus* Walk.; p. 54 *congestus* Walk.; p. 55 *projectus* **n. sp.**, Tenasserim; *bicolor* **n. sp.**, Bombay; *subangulatus* **n. sp.**, Nilgiri Hills; p. 56 *albomaculatus* **n. sp.**, Bombay u.

Tenasserim; *cuneatus* **n. sp.**, Sookna; p. 57 *selenus* Buckt.; *assamensis* **n. sp.**, Assam; p. 58 *decoratus* **n. sp.**, Burma; *Fairmairei* St., syn. *tinctoria* Buckt.

Xiphistes Stål **Distant (13)** p. 8; p. 9 *unicolor* Walk.

Yasa **n. gen. Distant (13)** p. 74; *Greeni* **n. sp.**, Ceylon.

Cercopidae.

Distant (13) Cercopiden von Vorderindien u. Ceylon: Beschr., Synon., Verbr., Bestimmungstabellen. — Schmidt (4) Monographie der Machaerotinen: Beschr., Synon., Verbr., Bestimmungstabellen; viele neue Arten. — Kirkaldy (17) p. 22: Austral. Machaerotinen.

Abidama **n. gen. Distant (13)** p. 114; *producta* Walk.; *rufula* **n. sp.**, Bengal, Burma.

Aphrophora Germar **Distant (12)** p. 99; p. 100 *bisignata* **n. sp.**, Sikkim; *burmanica* **n. sp.**, Burma; p. 101 *brachycephala* **n. sp.**, Kangra Valley; *bimaculata* **n. sp.**, Burma; — *Nancyae* **n. sp.**, Mussoorie; p. 102 *Moorei* **n. sp.**, India; *cognata* **n. sp.**, Nilgiri Hills; p. 103 *sigillifera* Walk., syn. *fascialis* Kirb.; *deserta* Mel. — **Horvath (1)** p. 318 *meridionalis* **n. sp.**, Algerien.

Apomachaerota **n. g. Schmidt (4)** p. 172; p. 174 *reticulata* **n. sp.**, Sumatra.

Callitettix Stål **Distant (13)** p. 111; *braconoides* Walk., syn. *melanochroa* St.; p. 112 *contigua* Walk., syn. *intermedia* Walk.; *proxima* Walk.; p. 113 *versicolor* Fabr., var. *approximans* Walk.

Caloscarta Breddin **Distant (13)** p. 115; *capitata* St., syn. *insignis* Dist.

Clovia Stål **Distant (13)** p. 93; *conifer* Walk., syn. *simulans* Walk., *frenulatus* St.; p. 94 *puncta* Walk., syn. *bipunctipennis* St., *bipunctata* Kirb.; p. 95 *lineaticollis* Motsch., syn. *perstrigata* Kirb.; *margheritae* **n. sp.**, Assam; p. 96 *signata* **n. sp.**, Nilgiri Hills; *andamanensis* **n. sp.**, Andamanen; p. 97 *Roepstorffi* **n. sp.**, Andamanen; *humeralis* Kirb.

Cosmoscarta Stål **Distant (13)** p. 128, syn. *Cercopis* St. p., *Trichoscarta* Bredd.; p. 129 *heroina* **n. sp.**, Assam; p. 130 *montana* Dist.; *nagasana* Dist., *decisa* Walk.; p. 131 *trigona* Walk., syn. *amplicollis* Walk.; *metallica* Dist.; p. 132 *Macgillivrayi* Dist.; p. 133 *pictilis* St.; *minor* Atk.; *shillongana* **n. sp.**, Shillong; p. 134 *margheritae* **n. sp.**, Assam; *castanea* Dist.; p. 135 *ducens* Walk., *egens* Walk.; p. 136 *elegantula* Butl., *dimidiata* Dall, syn. *undata* Walk., var. *tripunctata* Atk., var. *affinis* Atk.; p. 137 *zonaria* **n. sp.**, Assam; p. 138 *thoracica* Dist.; *taprobanensis* Atk.; p. 139 *inconspicua* Butl.; *andamana* Dist.; p. 140 *inclusa* Walk.; *Greeni* Atk.; p. 141 *samudra* **n. sp.**, Burma; *nycteis* Jac.; *nigrofasciata* Atk.; p. 142 *pallida* Walk., syn. *ferruginea* Walk.: *naibarea* Dist.; p. 143 *relata* Dist.; *raja* Dist.; p. 144 *rotundata* Walk.; *putamara* Dist.; p. 145 *Tennanti* Dist.; p. 146 *flora* **n. sp.**, Himalaya; *dorsalis* Walk., syn. *connexa* Walk., *ramosa* Walk.; p. 147 *bispecularis* Wh.; *dorsimacula* Walk., syn. *quadrimaculata* Walk.; p. 148 *fictilis* Butl.; *septempunctata* Walk., syn. *bifasciata* Butl. p., *fulva* Walk.; p. 149 *menaca* Dist., syn. *octopunctata* Atk.; *trimacula* Walk.; p. 150 *tricolor* Lep. et Serv.; p. 151 *basinotata* Butl.; *siamensis* Butl.; *pronotalis* **n. sp.**, ; p. 152 *fulviceps* Dall., syn. *nigripennis* Walk., *megamera* Butl.; *Moorei* Dist.; p. 153 *fuscipennis* Lep. et Serv., syn. *plana* Walk., *lurida* Atk.; *leonina* **n. sp.**, Burma; p. 154 *affinis* Atk.; *funeralis* Butl.; p. 155 *nigra* Atk.; *hyalinipennis* **n. sp.**, Darjiling; *viridans* Guér., syn. *latissima* Walk.; p. 156 Masoni Dist.

Daha **n. gen. Distant (13)** p. 107; *arietaria* **n. sp.,** Tenasserim.

Enderleinia **n. gen. Schmidt (4)** p. 168; p. 169 *bispina* **n. sp.,** Togo.

Eoscarta Breddin **Distant (13)** p. 115; p. 116 *semirosea* Walk.; *borealis* Dist.; p. 117 *nilgiriensis* Dist.; *apicata* **n. sp.,** Ceylon; *atricapilla* **n. sp.,** Burma; *illuminata* **n. sp.,** Assam.

Grypomachaerota **n. gen. Schmidt (4)** p. 181; p. 182 *turbinata* **n. sp.,** Java, Sumatra, Borneo.

Jembrana **n. gen. Distant (13)** p. 104; *buprestoides* **n. sp.,** Nilgiri Hills.

Lepyronia Amyot et Serville **Distant (13)** p. 97; p. 98 *picta* Mel.

Machaeropsis Melichar **Distant (13)** p. 84; *valida* Mel. — **Schmidt (4)** p. 170; p. 172 *valida* Mel.

Machaerota Burmeister **Distant (13)** p. 80, syn. *Narnia* Walk.; *ensifera* Burm.; p. 81 *guttigera* Westw.; p. 82 *Spangbergi* Sign.; p. 83 *punctulata* Sign.; *andamanensis* **n. sp.,** Andamanen; *flavolineata* **n. sp.,** Burma, Tenasserim; p. 84 *planitiae* **n. sp.,** Bengal, Bombay. — **Schmidt (4)** p. 184; p. 187 *ensifera* Burm.; p. 189 *luzonensis* **n. sp.,** Philippinen; p. 190 *ensiferina* **n. sp.,** syn. *ensifera* Sign. nec Burm., Silhet; p. 191 *punctulata* Sign.; *punctatoneurosa* Sign.; p. 192 *guttigera* Westw.; *notoceras* **n. sp.,** Java, Sumatra; p. 194 *Spangbergi* Sign.

Mandesa **n. gen. Distant (13)** p. 106; *amplificata* **n. sp.,** Tenasserim.

Maxudea **n. gen. Schmidt (4)** p. 175; p. 176 *crassiventris* **n. sp.,** Sumatra.

Nesaphrestes **n. gen. Kirkaldy (17)** p. 20; p. 21 *dreptias* **n. sp.,** Fidschi; *ptysmatophilus* **n. sp.,** Fidschi.

Nesaphrogeneia **n. gen. Kirkaldy (17)** p. 22; *vitiensis* **n. sp.,** Fidschi.

Pachymachaerota **n. gen. Schmidt (4)** p. 194; 197 *nigrifrons* **n. sp.,** Sumba; p. 198 *pugionata* St.; p. 199 *Signoreti* **n, sp.,** syn. *pugionata* Sign. nec St., Australien.

Philagra Stål **Distant (13)** p. 107, syn. *Chalepus* Walk.; p. 108 *fusiformis* Walk., syn. *aconophoroides* Walk.; p. 109 *dissimilis* **n. sp.,** Nilgiri Hills.

Phymatostetha Stål **Distant (13)** p. 118; *circumducta* Walk., syn. *costalis* Walk.; p. 119 *Stali* Butl., syn. *circumducta* St., *sikhimensis* Atk., *birmanica* Jac.; *hilaris* Walk.; p. 120 *rengma* Dist.; *nangla* Dist., p. 121 *pudica* Walk.; *signifera* Walk.; p. 122 *dubitabilis* Walk.; p. 123 *stellata* Guér., syn. *dorsimacula* Walk., *tomentosa* Walk.; *sema* Dist.; p. 124 *dorsivitta* Walk., syn. *humeralis* Walk., *icterica* Jac.; p. 125 *triseriata* Butl.; *binotata* Dist.; p. 126 *karenia* Dist.; *pudens* Walk.; p. 127 *basiclava* Walk.; *lydia* St.; p. 128 *Deschampsi* Leth.

Poophilus Stål **Distant (13)** p. 86; *costalis* Walk., syn. *concolor* Walk., *dolosus* Walk., *immutatus* Walk., *rotundatus* Sign., *natalensis* St.

Ptyelus Lep. et Serville **Distant (13)** p. 87, syn. *Philaenus* St.; p. 88 *nebulosus* Fabr., syn. *quadridens* Walk., *guttifer* Walk.; *affinis* **n. sp.,** Calcutta, Bombay, Burma; p. 89 *praefractus* **n. sp.,** Trivandrum, Burma; *hirsutus* Kl.; p. 90 *sulcatus* **n. sp.,** Nepal; *majusculus* **n. sp.,** Assam; *inconspicuus* **n. sp.,** Bombay; p. 91 *sexvittatus* Walk.; *subfasciatus* Walk.; p. 92 *declaratus* Mel.; *pallidus* Mel.

Rhinastria Stål **Distant (13)** p. 110; p. 111 *bicolor* St.

Sigmasoma **n. gen. Schmidt (4)** p. 178; p. 180 *bifalcata* **n. sp.,** Java.

Sounama **n. gen. Distant (13)** p. 105; p. 106 *imprimis* **n. sp.,** Nilgiri Hills.

Thoodzata **n. gen. Distant (13)** p. 98; p. 99 *princeps* **n. sp.,** Tenasserim.

Chermidae (Psyllidae).

[*Chermidae* Börner usw. = *Phylloxeridae.*]

Oshanin (1) pp. 338—382 Katalog der paläarktischen Arten.

Psylla **Sulc (1)** p. 110 *bidens* **n. sp.,** Frankreich; p. 114; *nobilis* Mey.-Dür; p. 115 *costalis* Loew u. *ixophila* Loew sind = *visci* Curt.

Trioza **Kirkaldy (20)** p. 103 *vitiensis* **n. sp.,** Fidschi; p. 104 *vanuae* **n. sp.,** Fidschi.

Aleyrodidae.

Kirkaldy (16) Katalog der Aleyrodiden; Literatur, Nährpflanzen, Verbreitung; Neudruck von wenig bekannten Diagnosen (s. hierunter). — Quaintance (1) Schädliche Arten. — Tullgren (1) Morphologie, Verwandtschaft mit den Chermiden (Psylliden).

Aleurochiton **n. gen. Tullgren (1)** p. 14; p. 15 *aceris* Geoffr. (*Aleyrodes*), auf *Acer.*

Aleyrodes **Berger (1)** *citri* Comst. — **Britton (1)** p. 337 *coryli* **n. sp.,** Taf. I, Fig. 1; Taf. II, Fig. 4—6, Connecticut, auf *Corylus americana* u. *rostrata*, ?*Rubus nigrobaceus*; p. 339 *Waldeni* **n. sp.,** Taf. I, Fig. 2, Taf. II, Fig. 7—9, Connecticut auf *Juglans nigra* u. *cinerea*; p. 340 *Morrilli* **n. sp.,** Taf. I, Fig. 3, Taf. II, Fig. 10—12, Connecticut, auf *Impatiens fulva.* — **Kirkaldy (16)** Neudruck: p. 35 *asparagi* Lew.; *lacerdae* Sign.; p. 36 *lauri* Sign.; *phalaenoides* Blanch.; p. 37 *tinaeoides* Blanch.; p. 38 *xylostei* Westh. — **Kotinsky (1)** p. 94 *Giffardi* **n. sp.,** Honolulu, auf *Citrus*, Taf. I, Fig. 1; p. 95 *Kirkaldyi* **n. sp.,** Taf. I, Fig. 2, Hawaii, auf *Beaumontia grandiflora, Morinda citrifolia* usw.; p. 96 *hibisci* **n. sp.,** Taf. I, Fig. 3, Hawaii, auf *Paritium tiliaceum* u. *Hibiscus rosa-sinensis*; p. 97 *sonchi* **n. sp.,** Taf. I, Fig. 4, Hawaii, auf *Sonchus oleraceus*; p. 98 *calophylli* **n. sp.,** Taf. I, Fig. 5, Fidschi, auf *Calophyllum inophyllum*; p. 100 *fijiensis* **n. sp.,** Taf. I, Fig. 6, Fidschi, auf Leguminösen. — **Quaintance (1)** p. 91 *Howardi* **n. sp.,** Cuba, auf *Citrus.* — **Tullgren (1)** p. 4 *proletella* L., syn. *chelidonii* Koch; p. 10 *brassicae* Walk. (? = *proletella*): p. 11 *fragariae* Walk.

Aphidae.

Mordwilko (1) Beziehungen mit Ameisen; — (2, 3). — Rumsey (1). — Stevens (1) Vererbung. — Tannreuther (1) Embryologie.

Anuraphis **n. gen. Del Guercio (1)** p. 191, Genotype: *Aphis pyri* Koch.

Aphis Linné **Del Guercio (1)** p. 191 Genotype *sambuci* L. — **Gillette (2)** p. 389 *tortricauda* **n. sp.,** Taf. XI, Fig. 1, 4, 7, Colorado, auf *Carduus*; p. 391 *carbocolor* **n. sp.,** Taf. XI, Fig. 3, 5, Colorado, auf *Rumex.* — **Quaintance (2)** p. 5 *mali* Fabr., syn. *pomi* Geer.; p. 7 *malifoliae* Fitch, syn. *sorbi* Sand. — **Schouteden (5)** p. 263 *amygdalinus* **n. sp.** Portugal, auf *Amygdalus communis*; p. 164 *eriobotryae* **n. sp.,** Portugal u. Madeira, auf *Eriobotryae japonica.* — **Webster (2)** p. 1 *maidis* Fitch; p. 4 *maidi-radicis* Forbes.

Astegopteryx **Sasaki (1)** *Nekoashi* **n. sp.,** Japan, auf *Styrax japonicum.*

Callipterus **Gillette (2)** p. 395 *robiniae* **n. sp.,** Colorado, auf *Robinia pseudacacia.*

Chaitophorus **Bragg (1)** *negundinis.*

Drepanosiphum **Gillette (2)** p. 393 *Braggii* **n. sp.,** Taf. XI, Fig. 6 u. 8, auf *Acer negundo*, Colorado.

Melanoxanthus **Tannreuther (1)** *salicis* u. *salicicola.* — [= *Melanoxantherium.*]

Microsiphon **n. gen. Del Guercio (1)** p. 192, Genotype *tormentillae* Pass.

Myzocallis **Kirkaldy (19)** p. 101 *kahawaluokalani* **n. sp.,** Oahu, auf *Lagerstroemia indica.*

Myzus **Kirkaldy (19)** p. 100 *citricidus* **n. sp.,** Oahu, auf *Citrus.*

Nectarophora **Patch (2)** p. 251 *solanifolii* Ashm., Fig. 27—31. — [= *Macrosiphum*].

Sipha **Schouteden (4)** p.: *polygoni* **n. sp.,** Holland. Limburg, auf *Polygonum aviculare.*

Siphocoryne **Quaintance (2)** p. 3 *avenae* Fabr., syn. *Fitchi* Sand.

Toxoptera **Webster (3)** *graminum* Rond.

Uraphis **n. gen. Del Guercio (1)** p. 192; Genotype *genistae* Kalt.

Phylloxeridae.

Börner (1, 2) Systematik der Adelginen [„Chermiden" in Börner].

Adelges. — S. *Chermes.*

Anisophleba Koch **Börner (1)** p. 56, Untergattung von *Chermes.* [= *Cnapholodes*].

Chermes **Börner (1)** p. 55—56 Einteilung in drei Untergattungen: *Chermes* s. str. (Genotypo, *viridis* Rtz. + *abietis* L.), *Anisophleba* Koch (*hamadryas* Koch + *strobilobius* Kalt.), u. *Pineus* Shim. (*pini* Koch + *orientalis* Dreyf.); p. 54 Lebenszyklus; p. 56 *strobilobius* Kalt.; p. 57 *abietis* L.; — **(2)** p. 416 Einteilung in *Chermes* s. str. u. *Dreyfusia* Börn.; p. 417 Liste der Arten. — **Burdon (1)** Name der Gattung; — **(3)** Biologie. — **Cholodkovsky (1)** p. 3 *viridis* Ratz., Taf. I, Fig. 1—2, Taf. II, Fig. 6—14; p. 9 *abietis* Kalt., Taf. III, Fig. 15—16; p. 13 *strobilobius* Kalt., Taf. I, Fig. 3, Taf. II, Fig. 1, Taf. III, Fig. 17—21; p. 17 *lapponicus* Chal., Taf. III, Fig. 22; p. 18 var. *praecox* Chal. u. var. *tardus* Chol.; p. 19 *viridanus* Chol., Taf. IV, Fig. 23—24; p. 21 *coccineus* Chol., Taf. I, Fig. 4, Taf. IV, Fig. 25—27, Taf. V, Fig. 28—30; p. 24 *funitectus* Dreyf., Taf. V, Fig. 31—32; p. 26 *piceae* Ratz., Taf. V, Fig. 33; p. 27 var. *Bouvieri* Chol., Tal. VI, Fig. 34; p. 27 *sibiricus* Chol., Taf. I, Fig. 5, Taf. IV, Fig. 25, Taf. VI, Fig. 35—37; p. 30 *orientalis* Dreyf., Taf. VI, Fig. 38—39; p. 31 *pini* Koch. — **Gillette (1)** p. 3 *Cooleyi* **n. sp.,** Taf. I—IV, Colorado, syn. *abietis* Cooley, *sibiricus* Fletch., auf *Picea parryana* u. *Engelmanni,* u. *Pseudotsuga mucronata*; p. 10 var. *Coweni* **n. var.,** Taf. V—VI, Taf. VII, Fig. A—B, Taf. XI, Zig. C, Colorado, auf *Picea parryana* u. „Red fir"; p. 14 *montanus* **n. sp.,** Taf. VII, Fig. C, Taf. XI, Fig. A—B, Colorado, auf *Picea parryana*; p. 15 *similis* **n. sp.,** Taf. VII, Fig. D—E, auf *Picea,* Colorado; p. 16 *coloradensis* **n. sp.,** Taf. VIII—X, auf *Picea scopulorum* u. *murrayana* u. *Pinus edulis,* Colorado; p. 20 *pinicorticis* Fitch. — **Marchal (1)** Zyklus von *pini* Koch; — **(2)** Zyklus von *funifectus* Dreyf. (*piceae* March. 1905). — **Nüsslin (1)** *piceae* Ratz. — [= *Adelges*].

Cnaphalodes Amyot et Serville **Börner (2)** p. 416; p. 417 Artenliste; p. 417 *affinis* **n. sp.**

Dreyfusia Börner **Börner (2)** p. 416, Untergattung von *Chermes.*

Phylloxera **Fuschini (1, 2)** *vastatrix* Planch.; — **(3)** *quercus* Boyer. — **Grassi et Foa (1)** pp. 306—315 *vastatrix* Pl., Lebenszyklus; pp. 315—317 Eichen-Phylloxeros: *corticalis* Kalt., syn. *spinulosa* Targ.; u. *quercus* Beyer: Lebenszyklus; — **(2)** p. 431 *Danesii* **n. sp.,** Italien, an Wurzeln von *Quercus sessiliflora*; — **(3)** *vastatrix* Planch.; *quercus* Boyer. — **Stauffacher (1)** *vastatrix* Pl.

Pineus Shimer **Börner (1)** p. 56 Untergattung von *Chermes*; — (2) p. 415 selbständige Gattung; p. 422 Diagnose.

Coccidae.

Carnes (1) Cocciden von California; Beschreibung der wichtigsten Arten. — Cockerell (2) Cocciden. — Draper (1) Egypten. — Kuwana (1) Japan. — Lindinger (1) deutsche Diaspinen; — (4) Nomenklatur; — (5) Literatur. — Mokrzecki (1). — Newstead (1) in Kew Gardens gefundene Arten.

Aclerida **Kuwana (1)** *biwakoensis* **n. sp.**, Japan.

Aonidiella **Leonardi (4)** p. 7 *aurantii* Marl., syn. *citri* Comst., *coccineus* Genn., *Gennadii* Targ.; p. 17 *taxus*.

Aspidiotus **Bremner (1)** p. 366 *densiflora* **n. sp.**, California, auf *Quercus densiflora*; p. 367 *yulupae* **n. sp.**, California, auf *Quercus lobata*. — **Taylor (1)** p. 89 *Howardi* Cock.

Aulacaspis **Leonardi (3)** p. 14 *Penzigi* **n. sp.**, Java auf *Ilex sp.*

Cercococcus **n. gen. Scott (1)** p. 455; p. 456 *eremobius* **n. sp.**, Algerien, auf *Helianthemum kahiricum*.

Cerococcus **Kuwana (1)** *murata* **n. sp.** Japan.

Chionaspis **Green** (in **Green** et **Mann 1**) p. 344 *Manni* **n. sp.**, Taf., Fig. 1—10, Vorderindien, auf *Thea*.

Coccura **n. gen.** Sulc **Sulc (1)** p. 475 für *Coccus comari* Kün., syn. *Tetrura rubi* Licht.

Dactylopius **Green** (in **Green** et **Mann (1)**] p. 347 *theaecola* **n. sp.**, Taf., Fig. 11—15, Vorderindien, auf *Thea*. — **Matheson (1)** *citri*. — **Kuwana (1)** *takae* **n. sp.**, Japan.

Diaspis **Morstatt (1)** *Isofallax* Horv. — **Paucot (1)** p. 423 *calyptroides* Costa, ♂. — ... **(1)** *patelliformis* Sas., Taf. VI.

Eriococcus **Leonardi (5)** p. 12 *latialis* **n. sp.**, Roma; p. 16 *Bezzii* **n. sp.**, Italien, auf *Rhododendron ferrugineum*. — **Kuwana (1)** *stroemiae* **n. sp.**, Japan.

Eulecanium **Sanders (2)** *nigrofasciatum* Perg. — S. unter *Lecanium*: **Lindinger.**

Euphilippia **Berlese usw. (1)** p. 85 *olivina* Berl. et Silv.

Globulicoccus **n. subgen. Lindinger (2)** neue Untergattung von *Lecanium*, Type *fuscum* Gmel.

Gossyparia **Kuwana (3)** *ulmi* Geoffr. — **Lindinger (2)** *ulmi* L.

Icerya **Kuwana (1)** *okadae* **n. sp.**

Kermes Linné **Burdon (1)** Name der Gattung. — **Kuwana (1)** *myiosakii* **n. sp.**, Japan; *vastus* **n. sp.**, Japan.

Lecanium **Berlese** usw. **(1)** p. 48 *oleae* Bern. — **Lindinger (2)** (*Eulecanium*) *rubellum* **n. sp.**, Erlangen, auf *Calluna vulgaris*; *Globulicoccus* **n. subgen.** für *fuscum* Gmel. — **Kuwana (1)** *glandi* **n. sp.**, *kunoensis* **n. sp.**, *nishigaharae* **n. sp.**, Japan.

Lecanodiaspis **Leonardi (3)** p. 11 *baculifera* **n. sp.**, Java.

Lepidosaphes **Leonardi (3)** p. 20 *longula* **n. sp.**, Java, auf *Persea* sp.; p. 22 *Gloveri* Pack.; — **(5)** p. 35 *Destefanii* **n. sp.** Italien, auf *Phyllirea media*; p. 36 *ficifoliae* var. *ulmicola* **n. var.**, Italien, auf *Ulmus*.

Leucaspis **Lindinger (2)** *Sulci* Newst.

Macrocerococcus **n. gen. Leonardi (5)** p. 19; p. 20 *superbus* **n. sp.**, Italien, auf Gräsern.

Micrococcus **n. gen. Leonardi (5)** p. 3; p. 4 *Silvestrii* **n. sp.,** Italien, an Gräserwurzeln; p. 11 *similis* **n. sp.,** Sardinien, id.
Odonaspis **Bremner (1)** p. 368 *graminis* **n. sp.,** Californien, Wurzeln von Gräsern.
Palaeococcus **Leonardi (3)** p. 3 *pulcher* **n. sp.,** Java, auf *Ilex sp.*
Parlatoria **Cockerell (2)** p. 187 *Blanchardi* Targ., Taf. I—II.
Phoenicococcus **Cockerell (2)** p. 191 *Marlatti* Cock., Taf. III—V.
Philippia **Berlese** usw. **(1)** p. 80 *oleae* Costa.
Physokermes **Moulton (1)** *insignicola* Crew.
Pinnaspis **Leonardi (3)** p. 16 *rhombica* **n. sp.,** Java, auf *Persea sp.*; p. 17 *javanica* **n. sp.,** Java, auf *Ilex sp.*
Pollinia **Berlese** usw. **(1)** p. 86 *pollinii* Costa.
Pseudococcus **Vaney (1)** *platani* Sign., ♂.
Pulvinaria **Kuwana (1)** *kuwacola* **n. sp.,** Japan. — **Marchal (3)** *floccifera* Westw. — **Sanders (1)** *innumerabilis* Rathv.
Ripersia **Kuwana (1)** *japonica oryzae* **n. var.,** Japan.
Tachardia **Green** [in **Green** et **Mann (1)**] p. 348 *decorella* var. *theae* **n. var.,** Vorderindien, auf *Thea.*
Targionia **Leonardi (5)** p. 34 *vitis* p. 34 var. *suberi* **n. sp.,** Italien, auf *Quercus suber.*
Trabutina **Leonardi (5)** p. 29 *elastica* March.
Trullifiorinia **Leonardi (3)** p. 19 *macroprocta* **n. sp.,** Java, auf *Rhaphis flabelliformis.*
Xylococcus **Kuwana (2)** p. 209 *Matsumurae* **n. sp.,** Japan.

Fossile Arten.

Handlirsch (1) Revision der fossilen Insekten der Primär und Sekundär, Fortsetzung; Liste der aus dem Tertiär beschriebenen Formen.

Homoptera inc. sedis.

Acocephalites Meunier **Handlirsch (1)** p. 642; *Breddini* Meun., Taf. LI, Fig. 38.
Cicadellium **Handlirsch (1)** p. 641 *dipsas* Westw., Taf. LI, Fig. 32; ?*psocus* Westw., Taf. LI, Fig. 33.
Homopterulum **n. gen. Handlirsch (1)** p. 641; p. 642 *Signoreti* Westw., Taf. LI, Fig. 35; *telesphorus* Westw., Taf. LI, Fig. 36.
Jassites **n. gen. Handlirsch (1)** p. 642; *punctatus* Brod., Taf. LI, Fig. 37.
Pseudodelphax **n. gen. Handlirsch (1)** p. 641; *pulcher* Brod., Taf. LI, Fig. 34.

Cicadidae.

Hylaeoneura **Handlirsch (1)** p. 668 *Lignei* Lam. et Sev., Taf. LI, Fig. 46—47.

Aphidae.

Genaphidae **n. fam.** [subfam.] **Handlirsch (1)** p. 643.
Genaphis **n. gen. Handlirsch (1)** p. 643; *valdensis* Brod., Taf. LI, Fig. 39.

Inhaltsverzeichnis.

Lepidoptera für 1907.

Von

Dr. K. Grünberg, Berlin.

(Inhaltsverzeichnis am Schlusse des Berichtes.)

A. Verzeichnis der Publikationen.

Achen, C. Überwinterung der Puppen von Pteroz. proserpina. Ent. Zeitschr., Vol. 21, No. 33, p. 204.

Adkin, Robert. Tortrix pronubana Hb., double-brooded in Britain. Entomologist, Vol. 40, p. 162.

Aigner-Abafi, L. v. (1). Über die Lepidopterenfauna Japans. Zeitschr. f. wissensch. Insektenbiol., Vol. 3, p. 123—128.

— **(2).** Massenhaftes Auftreten des Baumweißlings. l. c., p. 189 u. 190.

— **(3).** Magyarország pillangói. XVIII. Rovart Lapok., Vol. 14, p. 31—40, p. 66—71 (XIX), 109—176 (XX), 140—145 (XXI), 172—176 (XXII), 192—199 (XXIII).

— **(4).** Lepke-eltérések a Magyar Nemzeti Muzeum gyüjteményéböl. I. l. c., p. 79—88, f. 1—11; II. p. 122—131, f. 12—22; III. p. 148—153, f. 23; IV. p. 178—181; V. p. 210—212.

— **(5).** Japánország lepke-faunájarol. l. c., p. 95—102.

— **(6).** A magyar lepke-fauna gyarapodása 1906. ban. l. c., p. 212—215.

Aitken, E. H. The climatal changes of Melanitis leda. Journ. Soc. Nat. Hist. Bombay, Vol. 18, p. 195—197.

Alpheraky, S. (1). Contribution à la faune des Lépidoptères du caucase septentrional. (Supplements et corrections.) Rev. Russe d'Ent., Vol. 7, p. 203—205.

— **(2).** Petits notices lépidoptérologiques. l. c., p. 266 u. 267.

André, B. (1). Copiopteryx semiramis. Bull. Soc. Sci. Nat. Mâcon, Vol. 2, p. 277 u. 278.

— **(2).** Actias sinensis. l. c., p. 278 u. 279.

Aurivillius, Chr. (1). Diagnosen neuer Lepidopteren aus Afrika. 8. Ark. f. zool., Vol. 3, No. 19, p. 1—7, f. 36—40.

— **(2).** Über einige Formen des Weibchens von Papilio dardanus Brown. l. c., No. 23, p. 1—7, t. 1 u. 2.

Austaut, Jules Léon (1). Nachricht über einen neuen Bastard und über zwei neue Aberrationen aus der Familie der Sphingiden. Ent. Zeitschr., Vol. 21, No. 12, p. 76—78, No. 19, p. 119.

— **(2).** Nachricht über einen neuen Hybriden aus der Familie der Sphingiden. Deilephila hybrida pernoldiana Austaut, e copula Deil. hybr. epilobii ♂ × Deil. euphorbiae ♀. l. c., No. 29, p. 178 u. 179.

Auzat s. **Surcouf.**

Bachmetjew, P. Die neuen von A. Drenovsky in Bulgarien erbeuteten Lepidopteren. Ent. Wochenblatt, Vol. 24, No. 42, p. 182.

Baer, W. Ein Fraß von Steganopticha nanana Tr., nebst Bemermerkungen über ähnlich lebende Kleinfalter. Naturw. Zeitschr. Landw. Stuttgart, Vol. 4, **1906,** p. 429—440.

Balestre, P. Deux nouvelles Acidalies. Bull. Soc. ent. France, No. 7, p. 23—25.

Bandermann, Franz (1). Ergänzungen zu dem Aufsatz des Herrn Slevogt, betitelt „Sonnenkinder". Soc. ent., Vol. 21, No. 23, p. 180 u. 181. — S. **Slevogt (1).**

— **(2).** Nachtrag zu den Ergänzungen in No. 23, 1. März 1907. l. c., Vol. 22, No. 5, p. 34 u. 35.

— **(3).** Einfluß natürlicher Kälte auf Entwicklung von Schmetterlingspuppen. Ent. Zeitschr., Vol. 21, No. 9, p. 59.

— **(4).** Einfluß der Witterung des Jahres 1907 auf die Entwicklung der Raupen, Puppen und Schmetterlinge. Internat. ent. Zeitschr., Vol. 1, No. 31, p. 232 u. 233.

Bang-Haas, A. Neue oder wenig bekannte palaearktische Macrolepidopteren. Iris, Vol. 20, p. 69—88, t. 3.

Bankes, Eustace R. (1). New Aberrations of Asthena testaceata Don. (sylvata Hb.). Entomologist, Vol. 40, p. 33 u. 34.

— **(2).** Note on Coleophora tricolor Wlsm. l. c., p. 36. S. auch **Barraud.**

— **(3).** Exartema latifasciana Hw., ab. vineana n. ab. Ent. Monthl. Mag., Vol. 43, p. 104 u. 105.

— **(4).** Epiblema costipunctana Haw., an aberration of E. trigeminana Steph. l. c., p. 181—184.

— **(5).** Glyphipteryx thrasonella Scop., ab. nitens, n. ab. l. c., p. 204 u. 205.

— **(6).** Gelechia solutella Z., ab. cruttwelli, n. ab. l. c., p. 244 u. 245.

— **(7).** Nemoria viridata L., ab. mathewi, n. ab. Ent. Rec., Vol. 19, p. 210.

Barraud, Philip J. Coleophora tricolor Wlsm., at Seaford, Sussex. Entomologist, Vol. 40, p. 36. S. auch **Bankes (2).**

Barnes, Wm. New species of North American Lepidoptera. Canad. Ent., Vol. 39, p. 10—15, 64—68, 93—98.

Bastelberger (1). Neue Geometriden aus meiner Sammlung. Iris, Vol. 20, p. 257—266.

— **(2).** Neue Geometriden aus meiner Sammlung. Soc. ent., Vol. 22, No. 18, p. 138 u. 139.

— **(3).** Neue Geometriden aus meiner Sammlung. Ent. Wochenblatt, vol. 24, No. 48, p. 207.

— **(4).** Neue afrikanische Geometriden aus meiner Sammlung. Internat. ent. Zeitschr., Vol. 1, No. 16, p. 109, No. 17, p. 119 u. 120, No. 19, p. 135 u. 136, No. 22, p. 157, No. 23, p. 167 u. 168.

— **(5).** Neue Geometriden aus meiner Sammlung. l. c., No. 34, p. 255 u. 256, No. 35, p. 264 u. 265, No. 37, p. 279 u. 280.

— **(6).** Beschreibung neuer und Besprechung wenig bekannter exotischer Geometriden. Jahrb. Ver. f. Naturk. Nassau, Vol. 60, p. 73—90.

Bayer, L. Ocnogyna parasitica Hb. Ent. Zeitschr., Vol. 21, No. 1, p. 5 u. 6.

Bell, T. R. Note on Clania variegata Snell. Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 17, p. 837—840.

Bergmann, Ernst. Nochmals Zucht von Pericallia matronula L. Ent. Zeitschr., Vol. 21, No. 9, p. 59 u. 60.

Beutenmüller, William (1). Notes on and descriptions of new forms of Catocala. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. New York, Vol. 23, p. 145—151.

— **(2).** New forms of Catocala. l. c., p. 935—940.

Bingham, Ch. T. (1). On a remarkable undescribed form of Moth belonging to the family Tineidae. Transact. ent. Soc. London, p. 177—179, t. 13.

— **(2).** The Fauna of British India including Ceylon and Burma. Butterflies, Vol. 2, p. I—VIII, 1—480, t. 11—20.

Bird, Henry (1). New histories in Papaipema (Hydroecia). Canad. Ent., Vol. 39, p. 137—141.

— **(2).** New histories and species in Papaipema (Hydroecia). l. c., p. 269—276, 309—317.

Bird, J. F. (1). Notes from the Wye Valley: Lepidoptera in 1906. Ent. Rec., Vol. 19, p. 59—64. — Sammelbericht.

— **(2).** Some habits of Polygonia c-album when ovipositing, etc. l. c., p. 125—127.

Bishopp, T. C. u. **Jones, C. R.** The cotton bollworm: a summary of its life history and habits, with some results of investigations in 1905 and 1906. Bull. U. S. Dep. Agric., No. 290, p. 1—32.

Bisson, E. s. **Verson, E.**

Bode, Wilhelm. Die Schmetterlingsfauna von Hildesheim. Mitt. a. d. Roemer-Mus., Hildesheim, No. 22, 1907.

Börner, Carl. Der Obstwickler — Carpocapsa pomonella L. Flugblatt No. 40 d. Kaiserl. Biol. Anstalt f. Land- u. Forstwirtschaft. **1906.** p. 1—4, 5 f.

Bohatschek, Leopold. Beitrag zur Zucht von Drymonia chavina Hb. und Notodonta trepida Esp. Ent. Zeitschr., Vol. 21, No. 7, p. 44 u. 45.

Bohn, G. (1). Diverses manières dont les Papillons butinent sur les capitules des Eryngium. Bull. Soc. ent. France, No. 1, p. 12 u. 13.

— **(2).** Le vol des Papillons. l. c., No. 2, p. 25 u. 26.

— **(3).** Observations sur les Papillons de rivage de la mer. Anémotropisme et Phototropisme. Bull. Inst. gén. Psychol. Paris, Vol. 6, **1906**, p. 285—301.

Bordier, H. (1). Action des rayonsX sur des cocons normaux. Compt. Rend. Assoc. Franc. Avanc. Sci., Vol. 39, p. 509—511.

— **(2).** Influence des rayons sur l'évolution des vers à soie. l. c., p. 906—908.

Bradshaw, G. H. A swarm of butterflies. Ottawa Naturalist, vol. 20, p. 211—213.

Brake, B. Resultate der Kreuzung zwischen Lymantria japonica Motsch. (Japanischer Schwammspinner) und Lymantria dispar L. Ent. Zeitschr., Vol. 21, No. 29, p. 176 u. 177, 3 f.

Brants, A. Nederlandsche Vlinders, beschreven en afgebeeld door .... s'Gravenhage, 1907, Liefg. 3—6, p. 19—69, t. 3—5.

Brehme, H. H. (1). A new Variety of Thecla damon. Ent. News, Vol. 18, p. 82 u. 83.

— **(2).** Preparing Lepidoptera for the cabinet in short order. l. c., p. 308 u. 309.

Bretschneider, J. B. K. (1). Die Zucht von Deilephila vespertilio mit einheimischen Epilobium-Arten. Ent. Zeitschr., Vol. 20, No. 31, p. 230 u. 231.

— **(2).** Aus der Sammelpraxis. 5. Über das Auffinden von Sesia scoliaeformis Bkh. l. c., Vol. 21, No. 7, p. 43 u. 44, No. 8, p. 51 u. 52, 1 f.

Brimley, C. S. u. **Sherman, Franklin.** List of Butterflies of North Carolina. Ent. News, Vol. 18, p. 94—100. — 111 Arten.

Brindley, H. H. The procession of Cnethocampa pinivora Treitschke. Proc. Cambridge Philos. Soc., Vol. 14, p. 98—104.

Broadwell, Wm. H. A new Geometrid. Canad. Ent., Vol. 39, p. 180.

Bunge, H. Ein Zwitter von Lycaena semiargus. Ent. Zeitschr., Vol. 20, No. 31, p. 225.

Burger, Christ. Rhyparia (Arctia) purpurata. Internat. ent. Zeitschr., Vol. 1, No. 8, p. 47.

Burrows, C. R. N. (1). Notes on the Ruralids, from a Friends Diary and Collection. Ent. Rec., Vol. 19, p. 165 u. 166.

— **(2).** Notes on Hemithea aestivaria Hb. l. c., p. 234—236, 247—249, 278—281, t. 9.

— **(3).** An October Evening at Munking. l. c., p. 250—252.

— **(4).** Sals of the „Raynor" Collection of Lepidoptera. l. c., p. 293—297.

Busck, August (1). New American Tineina. Proc. ent. Soc. Washington, Vol. 8, p. 86—99.

— **(2).** A review of the Tortricid subfamily Phaloniinae with descriptions of new American species. Journ. N. Y. ent. Soc., Vol. 15, p. 19—36.

— **(3).** New genera and species of American Microlepidoptera. l. c., p. 135—140.

— **(4).** Descriptions of three new Tortricidae from Mexico. l. c., p. 235 u. 236.

— **(5).** Revision of the American moths of the genus Argyresthia. Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 32, p. 7—24, t. 4 u. 5.

Bussy, L. P. de. Toa-toh. Mededeelingen Deli-Proefstation. Vol. 1, p. 50—52.

Caland, M. (1). Aanteekening betreffende Grammaria trigrammica Hufn. Tijdschr. v. Ent., Vol. 50, p. 267—270, t. 7, f. 1—3.

— (2). Afwijkende Macrolepidoptera. l. c., p. 271—273, t. 7, f. 4—13.

Calmbach, Victor (1). Ex ova-Zucht Arctia flava und Pericallia matronula. Ent. Zeitschr., Vol. 21, No. 1, p. 4 u. 5.

— (2). Eine Zucht von Pseudophia lunaris ex ovo. l. c., No. 10, p. 67 u. 68.

— (3). Lemonia dumi. l. c., No. 12, p. 79.

— (4). Zucht von Stauropus fagi ex ovo. l. c., No. 30, p. 184.

Castek, Josef. Etwas über die Lebensweise der Agrotis lucipeta-Raupen. Internat. ent. Zeitschr., Vol. 1, No. 1, p. 5 u. 6.

Cerva, F. A. (1). Biologie der Eilicrinia cordiaria Hb. Zeitschr. f. wissensch. Insektenbiol., Vol. 3, p. 53—56, 1 f.

— (2). Az Eilicrinia cordiaria élet modja. Rovart. Lapok., Vol. 14, p. 76—79, 1 f.

Cetverikov, S. S. s. **Suschkin, P. P.**

Chapman, T. A. (1). Entomology in N. W. Spain (Galicia and Leon). Lepidoptera. Transact. ent. soc. London, p. 147—163, t. 5. — Aufzählung der Arten, Bemerk. über Variabilität v. *Coenonympha dorus* var. *mathewi* Tutt u. *Lycaena idas* Ramb.

— (2). On Some Teratological Specimens. l. c. p. 173—176, t. 12.

— (3). The Hibernation of Marasmarcha. t. c. p. 411—414, t. 28.

— (4). Progressive Melanism: Further notes on *Hastula hyerana* Mill. Ent. Monthl. Mag., Vol. 43, p. 31—35, 71—76, t. 1 u. 2.

— (5). Remarks on some Psychids. Ann. soc. ent. Belg., Vol. 51, p. 57—59.

— (6). The pupal skin and heirs of Loweia (Chrysophanus) amphidamas. Ent. Rec., Vol. 19, p. 55, t. 3.

— (7). Habits of Sciapteron tabaniforme. l. c., p. 82 u. 83.

— (8). An afternoon at Hyères. — Note on Sesia stellatarum. — Lepidopterological Notes. l. c., p. 111 u. 112.

— (9). A special aberration of Callophrys rubi var. fervida. l. c., p. 152 u. 153.

— (10). Colour dimorphism in the larva of Brenthis euphrosyne. l. c., p. 153 u. 154.

— (11). Notes on the cremaster of certain Ruralid pupae. l. c., p. 221 u. 222, t. 7 u. 8. — *Ruralis betulae*, *Callophrys rubi* u. *Strymon pruni*.

Chittenden, F. H. Some insects injurious to truck crops. The cranberry spannworm. The striped garden caterpillar. Bull. U. S. Dep. Agric., No. 66, No. 3, p. I—III, 21—32.

Chittenden, F. H. s. **Howard, L. O.**

Chrétien, P. (1). Description de deux espèces nouvelles de Depressaria d'Algérie. Bull. Soc. ent. France, No. 16, p. 276—279.

— (2). Description de nouvelles espèces de Lepidoptères d'Algérie. l. c., No. 18, p. 305—308.

— (3). Description de deux espèces nouvelles de Psecadia d'Algérie. l. c., No. 19, p. 323—325.

— (**4**). Description de deux espèces nouvelles de Microlépidoptères d'Algérie. l. c. No. 20, p. 339 u. 340.

— (**5**). Les chenilles de l'Osyris alba L. Naturaliste, Paris, Vol. 29, p. 19—21.

— (**6**). Les chenilles des Buplèvres. l. c., p. 89—91.

— (**7**). Qui est-ce que la Brachodes vernetella Gn.? l. c., p. 155 u. 156.

— (**8**). Lépidoptères du Languedoc. l. c., p. 163 u. 164, 178 u. 179.

— (**9**). Microlépidoptères nouveaux pour la faune française. l. c., p. 250 u. 251.

Cholodkovsky, N. Zur Biologie von Scardia tessulatella Zell. Zeitschr. f. wissensch. Insektenbiol., Vol. 3, p. 78—83, 6 f. — Auch in: Jzv. Lěsn. Inst. St. Petersburg, vol. 15, p. 161—165 (russisch).

Cockerell, T. D. A. (**1**). A fossil caterpillar. Canad. Ent., Vol. 39, p. 187 u. 188, 1 f.

— (**2**). A fossil butterfly of the genus Chlorippe. l. c. p. 361—363.

— (**3**). A fossil Tortricid moth. l. c., p. 416.

— (**4**). Scientific expedition to northeastern Colorado. 7. Note on the butterflies of the genus Neominois Boulder. Univ. Colorado Stud. Vol. 4, p. 159—161.

Conrad, L. Saturnia pyri in Lothringen. Ent. Zeitschr. Vol. 21, No. 25, p. 155.

Conte, A. (**1**). Essai de classification des Lépidoptères producteurs de soie. 5. Fasc. Ann. Lab. Etud. Soie Lyon, Vol. 12 **1906**, p. 1—121.

— (**2**). Rapport sur quelques maladies des vers à soie. Compt. Rend. Assoc. Franc. Avanc. Sci., Vol. 35, **1906**, p. 106—116.

Conte, A. s. **Levrat, D.**

Conte, A. u. **Levrat, D.** (**1**). La parthénogenèse chez les vers à soie. Trav. Lab. Etud. Soie Lyon, Vol. 12, **1906**, No. 2, p. 1—4.

— (**2**). Grasserie des vers à soie. Compt. Rend. Assoc. Franc. Avanc. Sci., Vol. 38, p. 529—533.

Cook, John H. (**1**). Studies in the genus Incisalia. Canad. Ent., Vol. 39, p. 145—149, 182—187, 229—235, 257—260, 293—295, 405—409.

— (**2**). A new butterfly of the genus Incisalia. l. c., p. 202—204.

— (**3**). In Defense of Incisalia henrici. Journ. N. Y. ent. Soc., Vol. 15, p. 123—128. — S. auch **Skinner** (**3**).

— (**4**). A correction of some recent synonymy in the genus Thecla. l. c., p. 130 u. 131.

Coolidge, Karl R. A review of the genus Chrysophanus. Psyche, Vol. 14, No. 6, p. 118—120.

Costantini, Alessandro. Materiali per la Fauna entomologica del Modenese e Reggiano. Nuove forme di Lepidotteri. Riv. Ital. Sci. Nat. Siena, Vol. 27, p. 11—13.

Courvoisier, L. Über Zeichnungs-Aberrationen bei Lycaeniden. Zeitschr. f. wissensch. Insektenbiol., Vol. 3, p. 8—11, 33—39, 73—78, 3 f., t. 1.

Coutagne. Sur l'hérédité. Compt. Rend. Assoc. France Avanc. Sci., Vol. 35, **1906**, p. 123 u. 124.

Couvreur, Edmond (1). Destinée des microbes du tube digestif chez les Insectes à métamorphoses pendant la nymphose. Compt. Rend. Assoc. Franc. Avanc. Sci., Vol. 35, **1906**, p. 106.

— **(2).** La destinée des microbes du tube digestif chez les Insectes à métamorphoses pendant la période nymphale. l. c., 1907, p. 475—476.

— **(3).** La destinée des microbes normaux du tube digestif chez les Insectes à métamorphoses complètes pendant la nymphose. Ann. Soc. Linn. Lyon, Vol. 53, **1906**, p. 215 u. 216.

Couvreur, E. s. **Dubois, R.**

Croker, A. J. u. **Turner, H. J.** A few notes on the butterflies of Saskatchewan (Assiniboia). Proc. S. Soc. London, 1906/07, p. 1—3.

Cube, F. von. Einiges über den Köderfang in Südfrankreich. Ent. Zeitschr., Vol. 21, No. 3, p. 15 u. 16, No. 5, p. 27 u. 28.

D., J. u. **S., C.** An interesting case of retardation of pupae of a Texas moth. Brooklyn Mus. News, Vol. 2, p. 60 u. 61.

Dampf, A. (1). Zur Schmetterlingsfauna Ostpreußens. Schrift. pshyik.-oekon. Ges. Königsberg, Vol. 47, p. 173—179.

— **(2).** Über die Schmetterlingsfauna des Kreises Heydekrug (Ostpr.). l. c., Vol. 48, p. 69—81.

— **(3).** Eine für Ostpreußen neue Motte im Honigkuchen. l. c., p. 98—101.

Daufresne, A. Vanessa levana var. prorsa. Feuille jeunes Natural., Vol. 37, p. 20.

Day, F. H. The genus Bembidium, Lat., in Cumberland. Ent. Rec., Vol. 19, p. 84—87.

de Crombrugghe de Picquendaele (1). Observations sur quelques larves de Microlépidoptères des environs de Bruxelles. Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 51, p. 32—35.

— **(2).** Note sur deux Talaeporiidae des environs de Bruxelles. l. c., p. 79 u. 80.

— **(3).** Observations microlépidoptèrologiques faites à Rochefort pendant l'été de 1907. l. c., p. 294—298.

Dederer, Pauline H. Spermatogenesis in Philosamia cynthia. Biol. Bull. Woods Hole, Mass., Vol. 13, p. 94—106.

Demaison, L. (1). Note sur la Lythria purpuraria var. cruentaria Borkh. et sur la distribution géographique de la Zygaena meliloti Esp. dans l'Est de la France. Bull. Soc. ent. France, No. 10, p. 166—168.

— **(2).** Observations sur l'Acrolepia granitella. Tr. l. c., No. 19, p. 325 u. 326.

Denny, E. Notes on the collecting Sthenopis (Hepialus) thule. Canad. Ent., Vol. 39, p. 402—404. S. auch **Lyman.**

Denso, Paul (1). Beiträge zur Kenntnis der Ontogenese europäischer Sphingidenraupen. Ent. Zeitschr., Vol. 20, No. 31, p. 225—228, No. 33, p. 239—241, No. 34, p. 247 u. 248, No. 38, p. 277—279.

— (**2**). Vorläufige Mitteilung über den Hybriden Deilephila hybr. galii ♂ × euphorbiae ♀ = hybr. galiphorbiae. l. c., Vol. 21, No. 22, p. 136.

Dewitz, J. Die Bekämpfung des einbindigen und des bekreuzten Traubenwicklers. Landw. Jahrb. Berlin, Vol. 36, p. 959—997, 2 t.

Dietrich, C. Rote Zitronenfalter. Ent. Zeitschr., Vol. 21, No. 35, p. 212 u. 213.

Dietz, Wm. G. The North American species of the genus Ornix Tr. Transact. Amer. ent. Soc., Vol. 33, p. 287—297, t. 4.

Disqué, H. Verzeichnis der in der Pfalz vorkommenden Kleinschmetterlinge. Mitt. Pollichia, Dürkheim, No. 22, Jg. 63, p. 29—101.

Dixey, F. A. On epigamic and aposematic scents in Rhopalocera. Rep. Brit. Assoc., **1906**, p. 600.

Dod, F. H. Wolley. Notes on Chrysophanus hypophlaeas and its allies, with description of a new species. Canad. Ent., Vol. 39, p. 169—171.

Dognin, Paul (1). Hétérocères nouveaux de l'Amérique du Sud. Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 51, p. 10—23, p. 223—241.

— (**2**). Description d'une nouvelle espèce d'Hétérocère de l'Amérique du Sud. Naturaliste Paris, Vol. 26, p. 67.

Doncaster, L. Inheritance and sex in Abraxas grossulariata. Nature, London, Vol. 76, p. 248.

Druce, Hamilton, G. On Neotropical Lycaenidae, with Descriptions of New Species. Proc. zool. Soc. London, p. 566—632, t. 31—36. — Behandelt d. Gattg. *Thecla* im weiteren Sinne. 111 n. sp., Bem. über Synonymie.

Druce, H. H. (1). Descriptions of some new Butterflies from Tropical Africa. Transact. ent. soc. London, p. 77—82, t. 2. — 9 Arten: *Neocaenyra*, *Telipna*, *Mimacraea*, *Spindasis*, *Stugeta*, *Epamera*, *Kedestes*. 6 nn. spp. S. Syst.

— (**2**). Descriptions of new Species of Heterocera belonging to the Families Syntomidae, Hypsidae, Cyllopodidae, Dioptidae and Erateininae. Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 19, p. 299—311. — 34 nn. spp.

— (**3**). Description of an apparently new Lycaenid from Mauritius. Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 20, p. 219—220.

Druce, Herbert. Descriptions of Five new Species of Heterocera. Ann. Nat. Hist., Ser. 7, Vol. 20, p. 505 u. 506.

Dubois, R. (1). Sur la coloration naturelle de la soie verte. Réponse à la deuxième Note de M. Gauthier (Cl.). Compt. Rend. Soc. biol., Vol. 62, p. 52—54.

— (**2**). Réponse à la cinquième Note de M. Gauthier (Cl.) relative à la soie verte du Yama-mai. l. c., p. 364—367.

Dubois, R. u. **Couvreur, E. (1).** Sur la fixation possible du carbone par les Chrysalides. Ann. Soc. Linn. Lyon, Vol. 53, **1906**, p. 227—231.

— (**2**). Sur la prétendue tixation possible du carbone par les chrysalides. Compt. Rend. Soc. biol., Vol. 62, p. 219 u. 220.

Dufrane, Abel (1). Note sur quelques Lépidoptères belges. Rev. Soc. ent. Namur, 1907, p. 14 u. 15.

— (2). Variétés et aberrations de Lépidoptères; Spilosoma lubricipeda L. ab. fasciata n. ab. l. c., p. 50 u. 51.

Dunnough, s. **Mc Dunnough.**

Dupont, L. Liste des Lépidoptères observés aux environs du Havre. Bull. Soc. Amis Sci. Nat. Rouen, Vol. 41, **1906,** p. 358—361.

Dyar, Harrison G. (1). Geometrid notes. Canad. Ent., Vol. 39, p. 209.

— (2). The identity of Brephos californicus and 3. melanis. l. c., p. 411.

— (3). Notes on some species of Geometrids. Ent. News, Vol. 18, p. 204 u. 205. — S. auch **Großbeck (2).**

— (4). Life histories of North American Geometridae. — LXVIII. Psyche, Vol. 14, No. 5, p. 92—94.

— (5). Description of the larva of Tortricidia fiskeana Dyar. Journ. N. Y. ent. Soc., Vol. 15, p. 18.

— (6). Descriptions of new American Lepidoptera. l. c., p. 50—53.

— (7). Botis toralis Grote. l. c., p. 104 u. 105.

— (8). New American moths. l. c. p. 105—110.

— (9). The life histories of New York slug-caterpillars. — XIX. l. c., p. 219—226, t. 2.

— (10). New American Lepidoptera. l. c., p. 226—234.

— (11). Descriptions of new species of moths of the family Cochlidiidae. Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 32, p. 565—567.

Dziurzynski, C. (1). Noch einmal Zygaena carniolica Scop. ab. amoena Stgr. und ab. klapaleki Joukl. Ent. Zeitschr., Vol. 21, No. 30, p. 184.

— (2). Über einige interessante Aberrationen von Zygaenen. Jahresber. ent. Ver. Wien, Vol. 17, p. 83—88.

Ebendorff, Fr. Reise- und Sammeltage im Kubangebiete. Internat. ent. Zeitschr., Vol. 1, No. 7, p. 44, No. 8, p. 45 u. 46, No. 9, p. 54. — Lep. p. 54.

Ebner, Franz (1). Schmetterlingsausstellung. Soc. ent., Vol. 22, No. 11, p. 81—83.

— (2). Zucht von Actias selene. Ent. Zeitschr., Vol. 20, No. 41, p. 304—306, No. 42, p. 311 u. 312.

— (3). Hybrid Actias luna ♂ × Actias selene ♀. l. c., No. 21, No. 7, p. 39—41, No. 8, p. 47—49, 3 f.

Eckstein, K. Wie findet man Parasiten in den Raupen des Kiefernspinners, Lasiocampa pini? Neudamm, 1907, p. 1—14. 2 Aufl.

Edelsten, M. The Identity of the British Nonagria neurica. Ent. Rec., Vol. 19, p. 1—4, 33—37, 56—59, t. 2.

Ehrmann, Geo. A. New Tropical American Hesperiidae. Canad. Ent., Vol. 39, p. 317—323.

Elchose, s. **Mc Elchose.**

Engel, Henry (1). A Noctuid new to the North American Fauna. Ent. News, Vol. 18, p. 251.

— (2). New Micro-Lepidoptera. l. c., p. 276—279.

Enslin, E. Aporia crataegi L. Ent. Wochenblatt, Vol. 24, No. 49, p. 211.

Fauna der Großschmetterlinge im Sammelgebiet des entomologischen Vereins „Lepidoptera", Gera (Reuß). Gera 1906.

Felser Berenberg, H. von. Are Hypsa baumanniana and H. conspicua varieties of H. subretracta? Entomologist, Vol. 40, p. 25 u. 26, t. 1.

Fernald, H. T. The oriental moth a recent importation. Bull. Hatch Exp. Stat. Massachusetts, No. 114, p. 1—14, 1 t.

Fernald, H. T. und **Summers, J. N.** The Early Stages of the Oriental Moth. Ent. News, Vol. 18, p. 321—327, f. 1, t. 10 u. 11.

Field, George H. Notes on the larvae of Datana robusta Strecker. Journ. N. Y. ent. Soc., Vol. 15, p. 54 u. 55.

Fink, Robert. Zur Lebensweise nordamerikanischer Schädlinge. Soc. ent., Vol. 22, No. 4, p. 27; *Heliothis obsoleta* F., *Calpodes ethlius* Cr., No. 5, p. 35.

Fischer, E. (1). Zum Nonnenraupenfraß. Soc. ent., Vol. 22, No. 8, p. 49.

— **(2).** Über die Ursachen der Disposition und über Frühsymptome der Raupenkrankheiten. Ent. Zeitschr., Vol. 20, No. 40, p. 293 u. 294, No. 41, p. 303 u. 304, No. 42, p. 312 u. 313.

— **(3).** Über das Erfrieren überwinternder Puppen. l. c., Vol. 21, No. 33, p. 203.

— **(4).** Zur Physiologie der Aberrationen und Varietäten-Bildung der Schmetterlinge. Arch. f. Rassen u. Gesellsch.-Biol., Vol. 4, p. 761—793.

Fischer, E. Epicnaptera (Lasiocampa) tremulifolia Hb. Internat. ent. Zeitschr., Vol. 1, No. 6, p. 36.

Fischer, H. Wasser-Raupen. Ent. Zeitschr., Vol. 21, No. 6, p. 33 u. 34.

Fletcher, Jas. u. **Gibson, Arthur.** Notes on the preparatory stages of some species of Canadian Lepidoptera. Trans. R. Soc. Can., Ser. 3, Vol. 1, p. 57—70.

Fletcher, T. Bainbrigge (1). Description of a new plume-moth from Ceylon. Entomologist, Vol. 40, p. 284.

— **(2).** Do Butterflies migrate by night? Spol. Ceylan., Vol. 4, p. 178 u. 179.

— **(3).** Significance of the stridulation in Manduca. l. c., p. 179.

— **(4).** Description of a new plume-moth from Ceylon, with some remarks upon its life-history. l. c., Vol. 5, p. 20—32.

— **(5).** False-warning coloration in a syntomid moth. l. c. p. 63.

— **(6).** Resting position of a butterfly. l. c., p. 63 u. 64.

— **(7).** A scarce moth. l. c., p. 64.

Floersheim, Cecil. Notes on the life-habits of Euvanessa antiopa. Ent. Rec., Vol. 19, p. 275—277.

Flüge, Bernhard. Eine II. Generation von Zygaena filipendulae L. v. ochsenheimeri Z. Ent. Zeitschr., Vol. 20, No. 41, p. 302 u. 303.

Forbes, Wm. T. M. New England caterpillars; No. I. Journ. N. Y. ent. Soc., Vol. 15, p. 56. — *Argynnis aphrodite.*

Förster, M. (1). Aberrative Schmetterlingsformen meiner Sammlung. Ent. Zeitschr., Vol. 21, No. 30, p. 182.

— **(2).** Lepidopterologische Mitteilungen. Zeitschr. f. Ent. Breslau, N. F., Heft 32, p. 26 u. 27.

Foster, A. H. Collecting Lepidoptera in the lake district in 1902, 1903, and in 1905, 1906. Entomologist, Vol. 40, p. 130—133, 153—155.

Foulquier, G. Accouplements anormaux chez des Lépidoptères. Feuille jeunes Natural., Vol. 37, p. 190.

Fountaine, Margaret E. A few notes on some of the Corsican Butterflies. Entomologist, Vol. 40, p. 100—103.

Franklin, H. J. (1). Notes on certain Cranberry-Bog Insects. Ent. News, Vol. 18, p. 17—20.

Fryer, H. H. u. J. C. F. Notes on Lepidoptera and Coleoptera in 1906. Entomologist, Vol. 40, p. 105—107 (Lep. p. 105 u. 106).

Frings, Carl (1). Einige Randbemerkungen zu den Randbemerkungen des Herrn Slevogt in No. 17. Soc. ent., Vol. 21, No. 20, p. 153—156. — Schutzfärbung.

— **(2).** Eine Aberration von Las. quercus ♂ L. l. c., No. 23, p. 180.

— **(3).** Ein mutmaßlicher Hybridus von Parn. apollo L. — delius Esp. l. c., Vol. 22, No. 2, p. 12; No. 5, p. 34. (Dasselbe!)

— **(4).** Las. pini L. gynandr. l. c., No. 4, p. 26 u. 27.

— **(5).** Gastropacha hybr. Johni Frgs., ein neuer hybridus. l. c., No. 12, p. 89 u. 90.

Fritsch, A. Zur Überwinterung von Rhodocera rhamni. Ent. Wochenblatt, Vol. 24, No. 16, p. 64.

Fritzsche, Arthur. Malacosoma alpicola Stgr. Ent. Zeitschr., Vol. 20, No. 37, p. 271 u. 272, No. 38, p. 280 u. 281.

Frohawk, F. W. (1). Life-history of Thecla pruni. Entomologist, Vol. 40, p. 26—30.

— **(2).** Life history of Chrysophanus dispar var. rutilus. l. c., p. 145 u. 146, 175—178.

— **(3).** Variety of Melitaea athalia var. eos, Haw. l. c., p. 193 u. 194

Fruhstorfer, H. (1). Monographische Revision der Pieridengattung Hebomoia. Iris, Vol. 20, p. 89—109, t. 5, f. 3, t. 6. — Kritische Bespr. d. Arten u. Formen, Litteratur, Synonymie, Verbreitung, Lokalrassenbildung, Kopulationsorgane, vergleichende Verbreitungstabelle von Pierid. d. Inseln Amboina, Buru, Obi, Butjan. S. auch Syst.

— **(2).** Monographie der Elymniinae. l. c., p. 157—252, t. 5, f. 2, t. 7, 8. — Litteratur, Verbreitung, Biologie. Bespr. d. Arten u. Formen.

— **(3).** Eine neue Anadebis aus Tonkin und Übersicht der bekannten Arten. l. c., p. 253—255, 1 f.

— **(4).** Etwas vom Naturhistorischen Museum in Bangkok, Siam. Soc. ent., Vol. 21, No. 21, p. 161 u. 162. — Liste siamesischer Lep. des Mus., p. 162.

— **(5).** Randbemerkungen zu dem Aufsatz: Neue Parnassiusformen in der „Societas Entomologica" vom 15. Dez. 1906. l. c., No. 22, p. 170—172, 186—188.

— **(6).** Neue südamerikanische Satyriden. l. c., No. 23, p. 177.

— (**7**). Neue Cirrochroa-Rassen. l. c., p. 177—179.

— (**8**). Neue Rhopaloceren aus dem Papua-Gebiet. l. c., p. 179 u. 180.

— (**7**). Neue Cirrochroa-Rassen. l. c., p. 177—179.

— (**8**). Neue Rhopaloceren aus dem Papua-Gebiet. l. c., p. 179 u. 180.

— (**9**). Neue Doleschallia aus Waigiu. l. c., Vol. 22, No. 1, p. 3 u. 4.

— (**10**). Zwei neue Hebomia. l. c., p. 4.

— (**11**). Neue Lokalformen der Gattung Eunica. l. c., No. 5, p. 33 u. 34, No. 6, p. 43 u. 44.

— (**12**). Historische Notizen über Neptis lucilla Denis und Beschreibung von neuen Formen. l. c., No. 7, p. 50 u. 51. — S. auch **Stichel** (2).

— (**13**). Neue Nymphaliden. l. c., No. 8, p. 60.

— (**14**). Neue Argynnis. l. c., No. 9, p. 67 u. 68.

— (**15**). Bericht über eine neue Faltersendung aus West-Sumatra und Beschreibung von zwei neuen Lokalrassen. l. c., No. 14, p. 105—108.

— (**16**). Neue südamerikanische Pieriden. l. c., No. 15, p. 115 u. 116, No. 16, p. 123 u. 124, No. 17, p. 131—133, No. 18, p. 139 u. 140.

— (**17**). Neue Rhopaloceren aus Süd-Amerika. I. Victorina steneles L. und einige neue Formen. Stett. ent. Zeitg., Vol. 68, p. 13—15.

— (**18**). Dasselbe. II. Neue Ageronia-Formen. l. c., p. 15—17.

— (**19**). Eine bisher unbeachtete Lokalrasse einer Nymphalide aus Ost-Java. l. c., p. 17 u. 18.

— (**20**). Zwei neue Acraeen aus dem Papua-Gebiet. l. c., p. 19—21.

— (**21**). Verzeichnis der von Herrn Dr. Theodor Koch-Grünberg am oberen Waupes 1903—1905 gesammelten Rhopaloceren mit Besprechung verwandter Arten. (Schluß.) l. c., p. 207—309.

— (**22**). Lepidopterologisches Charivari von Gerstaecker der Entomologie. Ent. Wochenblatt, Vol. 24, No. 45, p. 195, No. 46, p. 199. — S. auch **Stichel** (**3**).

— (**23**). Zwei neue paläarktische Papilio. Ent. Zeitschr., Vol. 20, No. 41, p. 301.

— (**24**). Alte und neue Rassen von Sithon jangala Horsfield. l. c., Vol. 21, No. 23, p. 144.

— (**25**). Neue indo-australische Lycaeniden. l. c., No. 24, p. 150 u. 151, No. 25, p. 156.

— (**26**). Eine neue Lycaenide aus Kaiser-Wilhelms-Land. l. c., No. 26, p. 162.

— (**27**). Neue Argynnis. l. c., No. 27, p. 163 u. 164.

— (**28**). Südamerikanische Rhopaloceren. I. Neue Adelpha. l. c., No. 28, p. 171 u. 172.

— (**29**). Neue Papilio-Rassen aus dem indo-australischen Gebiet. l. c., No. 30, p. 182—184.

— (**30**). Zwei neue Rassen von Papilio fuscus. l. c., No. 33, p. 203 u. 204.

— (**31**). Eine neue Papilio-Rasse der Insel Banka. l. c., p. 204.

— (**32**). Neue und alte Rassen von Papilio jason. l. c., No. 34, p. 209.

— (**33**). Eine neue Pieride aus Südamerika. Internat. ent. Zeitschr., Vol. 1, No. 4, p. 25, 1 f.

— (**34**). Zwei neue Brassoliden aus Brasilien. l. c., No. 5, p. 29 u. 30, 2 f.

— (**35**). Eine interessante Pieris von der Insel Sumba. l. c., No. 6, p. 33, 1 f.

— (**36**). Eine neue Brassolide aus Columbien. l. c., No. 6, p. 36 u. 37, 1 f.

— (**37**). Zwei merkwürdige mimetische Elymnias aus dem Papua-Gebiet. l. c., No. 7, p. 41, 2 f.

— (**38**). Zwei neue Morpho-Rassen. l. c., No. 10, p. 61 u. 62, 2 f.

— (**39**). Übersicht der bekannten Anartia und Beschreibung neuer Formen. l. c., No. 14, p. 97, No. 15, p. 101 u. 102, No. 16, p. 111 u. 112.

— (**40**). Neues über eine alte Neptis. l. c., No. 21, p. 149 u. 150, No. 22, p. 159—161, No. 23, p. 166 u. 167, No. 24, p. 174—176, No. 25, p. 183 u. 184.

— (**41**). Neue Lokalrassen von paläarktischen Rhopaloceren. l. c., No. 28, p. 208 u. 209, No. 29, p. 215 u. 216, 2 f.

— (**42**). Neue Argynnis aus der aglaja-Gruppe. l. c. No. 34, p. 256 u. 257.

— (**43**). Neue südamerikanische Pieriden. l. c., No 36, p. 271 u. 272.

— (**44**). Zwei neue Neptis aus China. l. c., No. 37, p. 279.

— (**45**). Neue Perrhybris aus der pandosia-Gruppe. l. c., No. 38, p. 287.

Gallardo, Angel (1). Notes sur les états préparatoires de Morpho catenarius Perry, aux environs de la ville de Buenos Aires. Bull. Soc. ent. France, No. 5, p. 68—70.

— (**7**). Observaciones sobre la metamorfosis de Morpho catenarius (Perry) en los alrededores de Buenos Aires. An. Soc. Cient. Argent., Vol. 63, p. 52—57.

Garcia, F. Codling moth investigations during 1903 and 1904. Bull. Agric. Exp. Stat. New Mexico. No. 65, p. 1—29.

Gauckler, H. Crocallis elinguaria L. Ent. Jahrb. Leipzig, Vol. 16, p. 138—140.

Gautier, C. La matière colorante sur le fil de soie de Saturnia Yama-Mai. Compt. Rend. Soc. biol., Vol. 62, p. 234—236.

Gerstner, C. Beiträge zur Entwicklung des Schillerfalters. Ent. Zeitschr., Vol. 21, No. 7, p. 42 u. 43, No. 8, p. 50 u. 51, 2 f.

Ghosh, C. C., s. **Maxwell - Lefroy, H.**

Gibbs, A. E. Scotch Lepidoptera in 1906. Entomologist, Vol. 40, p. 55—58. — Sammelbericht.

Gibson, Arthur. Notes on Recurvaria gibsonella, Kearf. Canad. Ent., Vol. 39, p. 414 u. 415.

Gibson, Arthur, s. **Fletcher, Jas.**

Gillmer, M. (1). (**1**). Referat über den ersten Band von J. W. Tutts

Natural History of the British Butterflies etc., Lieferung 8—20 (15. Mai 1906 bis 30. Dezember 1906). Soc. ent., Vol. 22, No. 2, p. 9—12, No. 3, p. 18—21.

— (2). Meine Mitteilungen über einzelne Schmetterlingsarten. IV. l. c., No. 13, p. 97 u. 98, No. 14, p. 108 u. 109.

— (3). A new aberration of Acronycta rumicis, Linn. Ent. Rec., Vol. 19, p. 91 u. 92.

— (4). Ein albinotisches Exemplar von Vanessa urticae Linn. Ent. Wochenblatt, Vol. 24, No. 2, p. 6 u. 7.

— (5). Zur Polargrenze von Proserpina Pall. in Deutschland. l. c., No. 13, p. 53.

— (6). Kleine Nachrichten über einzelne Schmetterlingsarten. Ent. Zeitschr., Vol. 20, No. 32, p. 234 u. 235, No. 33, p. 237 u. 238, 3 f., No. 37, p. 269 u. 270, No. 39, p. 286 u. 287, No. 40, p. 296 u. 297.

— (7). Eine Anfrage über die Gewohnheiten der Melitaea- und Argynnis-Raupen. l. c., Vol. 21, No. 5, p. 31 u. 32.

— (8). Das Ei von Parnassius mnemosyne Linn. l. c., No. 22, p. 139 u. 140, 3 f.

— (9). Das Ei von Lycaena astrarche Bergstr. l. c., No. 26, p. 160.

— (10). Gonepteryx rhamni L. aberr. rosea Linstow synonym mit aberr. rubescens Gillmer. l. c., No. 27, p. 164 u. 165.

— (11). Das Verzeichnis der von C. H. Beske in den Jahren 1826 bis 1829 bei Hamburg gefundenen Lepidopteren. Internat. ent. Zeitschr., Vol. 1, No. 9, p. 53 u. 54, No. 10, p. 65 u. 66, No. 17, p. 82 u. 83, No. 13, p. 87 u. 88, No. 14, p. 94—96, No. 15, p. 104, No. 16, p. 114 u. 115, No. 21, p. 152 u. 153, No. 31, p. 231, No. 33, p. 247 u. 248, 1 f., No. 39, p. 296 u. 297 (unvollständig).

— (12). Zur Begattung von Vanessa urticae. l. c. No. 11, p. 69.

— (13). Noch etwas zur Vervollständigung der Entwicklungsgeschichte der Stenoptilia graphodactylus Tr. var. pneumonanthes Schleich. l. c., No. 18, p. 125 u. 126, 2 f.

— (14). Die Beschreibung der Eier von Melitaea athalia Rott. und von Melitaea aurelia Nick. l. c., No. 27, p. 199, 1 f.

— (15). Eine neuer Sphingiden-Bastard. l. c., No. 28, p. 206 u. 207, 2 f., No. 29, p. 213 u. 214.

— (16). Ein litterarischer Beitrag zur Großschmetterlingsfauna von Lübeck. Arch. Ver. f. Naturgesch. Mecklenb., Güstrow, Vol. 61, Abt. 1, p. 15—28.

— (17). Weitere Berichtigungen und Zusätze zu der Übersicht der von Herrn E. Busack bei Schwerin und Waren gefangenen Großschmetterlinge. l. c., p. 29—47.

Girault, A. A. (1). Laertias (Papilio) philenor (Linnaeus). Canad. Ent., Vol. 39, p. 209—211.

— (2). Hosts of insect egg-parasites in North and South America. Psyche, Vol. 14, No. 2, p. 27—39. — Lep. p. 32—35.

— (3). The lesser peach borer. Bull. U. S. Dep. Agric. Ent., No. 68, 4, p. I u. II p. 31—60, t. 4.

Godman, F. D. Notes on the American Species of Hesperiidae described by Plötz. Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 20, p. 132—155. — Kritisches und synonymisches Verzeichnis der von P l ö t z abgebildeten und beschriebenen Arten.

Gorka, Sandor. A lepkék szagának biologiai jelntösége. Termesz. Közlem., Budapest, Vol. 39, p. 638—640. — Biol. Bedeutung des Geruchs.

Goury, G. u. **Guignon, J.** Les Lithocolletis platani Stdgr. au pont de Valoins (Fontainebleau). Feuille jeunes Natural., Vol. 37, p. 55 u. 56.

Granjeon. Etudes sur le landibe. Bull. écon. Tananarive, **1906,** p. 121—127, 1 t.

Graves, Philip P. (1). Notes on Egyptian and Syrian. Butterflies. Ent. Rec., Vol. 19, p. 64—68.

— **(2).** Notes on Collecting Lepidoptere in Egypt in May and June. l. c., p. 210 u. 211.

Gravier, C. Observations biologiques sur la larve d'un Papillon (Zeuzera sp.?), qui attaque les Cacaoyers à San Thomé, Golfe de Guinée. Bull. Mus. Paris, p. 139—141.

Grinnell, Fordyce. Lemonias quino (Behr.), Scudder: its synonymy and actual status. Canad. Ent., Vol. 39, p. 380—383.

Grinnell, Joseph u. **Grinnell, Fordyce.** The Butterflies of the San Bernardino Mountains, California. Journ. N. Y. ent. Soc., Vol. 15, p. 37—49. — Erläuterte Artenliste, 51 sp., 1 n. sp. (Cupido).

Großbeck, John A. (1). Some new species of Western Geometridae. Canad. Ent., Vol. 39, p. 345—348.

— **(2).** Notes on some species of Geometrids. Ent. News, Vol. 18, p. 146—151. — S. auch **Dyar (3).**

— **(3).** A new genus and two new species of Geometridae. l. c., p. 252 u. 253.

— **(4).** Notes on Eupithecia, with descriptions of new species. l. c., p. 342—350.

— **(5).** Notes on certain described species of Geometridae, with descriptions of a few new species. Transact. Amer. ent. Soc., Vol. 33, p. 335—343.

Grünberg, K. (1). Einige neue afrikanische Heteroceren. Deutsche ent. Zeitschr., p. 431—437, t. 4.

— **(2).** Zwei neue Hesperiiden aus Deutsch-Ostafrika. l. c., p. 577 u. 578.

— **(3).** Zwei neue afrikanische Heteroceren. Ent. Wochenblatt, Vol. 24, No. 28, p. 126.

Grützner (1). Über die Eiablage von Endromis versicolora. Ent. Zeitschr., Vol. 21, No. 3, p. 16 u. 17.

— **(2).** Über Limenitis populi. l. c., No. 5, p. 30 u. 31.

Grund, Arnost. Lycaena argiades Pall. und ihre Abarten in der Umgebung von Agram (Zagreb-Kroatien). Ent. Zeitschr., Vol. 21, No. 20, p. 125 u. 126.

Grund, F. Wie ich Spannerraupen in ihrer gekrümmten Stellung präpariere. Ent. Zeitschr., Vol. 21, No. 29, p. 179.

Guignon, J. s. **Goury, G.**

Guppy, L. jun. Life History of Cydimon (Urania) leilus L. Transact. ent. soc. London, p. 405—410, t. 26 u. 27.

Gurney, Gerard H. Notes on the Butterflies of Digne. Entomologist, Vol. 40, p. 194—197, 222—225.

Hader, W. Weiteres zur Eiablage von Endr. versicolora. Ent. Zeitschr., Vol. 21, No. 6, p. 36 u. 37.

Hättich, Emil. Über den Bau der rudimentären Mundwerkzeuge bei Sphingiden und Saturniden. Zeitschr. f. wissensch. Insektenbiol., Vol. 3, p. 229—342, 261—272, 10 f.

Hagmann, Gottfried. Beobachtungen über einen myrmekophilen Schmetterling am Amazonenstrom. Biol. Centralbl., Vol. 27, p. 337—341, 1 t.

Haimbach, Frank (1). Two new Species of Crambus and a new variety of Haematopsis grataria Fabricius. Ent. News, Vol. 18, p. 44 u. 45.

— **(2).** List of the Lepidoptera of Five-Mile Beach, N. J. Part I. l. c. p. 217—228.

Hampson, George F. (1). Descriptions of new Pyralidae of the Subfamily Hydrocampinae and Scopariinae. Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 19, p. 1—24. — 3 nn. gen., 55 nn. spp.

— **(2).** Descriptions of new Genera and Species of Syntomidae, Arctiadae, Agaristidae and Noctuidae. l. c., p. 221—257. — 7 n. gen., 78 nn. spp. versch. Herkunft.

— **(4).** Two new Indian Sphingidae in the British Museum. Novit. Zool., Vol. 14, p. 227.

— **(4).** New Zygaenidae in the British Museum. l. c., p. 328.

— **(5).** The moths of India. Supplementary paper to the volumes in „The Fauna of British India". Ser. 3, Part 3 u. 4. Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 17, No. 3, p. 645—677, Vol. 18, p. 27—53.

Harris, Roland W. Southern Butterflies in Massachusetts. Canad. Ent., Vol. 39, p. 68.

Harrison, J. W. New forms of Polia chi. Ent. Rec., Vol. 19, p. 277 u. 278.

Harsch, A. Ein Zuchtversuch von Deil. livornica. Ent. Zeitschr., Vol. 21, No. 4, p. 23 u. 24.

Hartmann, G. Ein Hermaphrodit. Umschau, Vol. 11, p. 853 u. 854.

Haupt, H. Wie versorgen sich Raupe und Puppe des Wasserschmetterlings (Acentropus niveus) mit Atemluft? Wochenschr. f. Aquarienkunde, Braunschweig, Vol. 4, p. 18 u. 19.

Headllee, Thomas. A Study in Butterfly wing-venation, with special regard of the radical vein of the front wing. Smithson. Misc. Coll., Vol. 48 (3), Part 3, p. 284—296, f. 30—35, t. 59—63.

Henrichsen, H. Fortegnelse over Macrolepidoptera samlede i Aas. Nyt. Mag. Naturv. Kristiania, Vol. 15, p. 69—96.

Herfurth. Saturnia pyri in Lothringen. Ent. Zeitschr., Vol. 21, p. 209.

Herrick, Glenn W. Notes on Sannina uroceriformis. Canad. Ent., Vol. 39, p. 265 u. 266.

Hertig, Bernhard. Eine partielle zweite Brut von Sphinx ligustri. Ent. Zeitschr., Vol. 20, No. 40, p. 287 u. 288.

Hirschke, Hans. Neue Zygaenen-Formen. Jahresber. ent. Ver. Wien, Vol. 16, **1906**, p. 93—95.

Hock, Karl (1). Über das Vorkommen des Oleanderschwärmers in Aschaffenburg 1906. Mitt. naturw. Ver. Aschaffenburg, Vol. 6, p. 70—72.

— **(2).** Über Dimorphismus bei Raupen. l. c., p. 73 u. 74.

Höfer, Karl. Eine Zucht von Laeosopis roboris Esp. aus dem Ei. Ent. Zeitschr., Vol. 21, No. 23, p. 139.

Hoffmann, F. (1). Das Überliegen der Puppen von Lemonia dumi. Ent. Zeitschr., Vol. 20, No. 35, p. 257.

— **(2).** Psecadia pusiella Roem. l. c., Vol. 21, No. 24, p. 150. (Nebst Bem. von **Stichel.**)

— **(3).** Zur Zucht von Catocala sponsa. Internat. ent. Zeitschr., vol. 1, No. 1, p. 6.

Hoffmann, Fritz. Mißerfolge beim Überwintern von Puppen. Ent. Zeitschr., Vol. 21, No. 6, p. 34 u. 35.

Holik, O. Ein Beitrag zur Variabilität von Dendrolimus pini. Ent. Zeitschr., Vol. 21, No. 33, p. 204.

Holländer, Ludwig. Arctia caja mit nur zwei Flügeln. Internat. ent. Zeitschr., Vol. 1, p. 288 u. 289.

Holtz, Martin (1). Über Colias var. Heldreichi Stgr. und das Vorkommen im Peloponnes. Ent. Wochenblatt, Vol. 24, No. 4, p. 14 u. 15.

— **(2).** Flugzeiten einiger palaearktischer Macrolepidopteren. l. c., No. 19, p. 76 u. 77.

— **(3).** Über Adalia bipunctata L. typ. und deren Varietät sexpustulata L. l. c., p. 181 u. 182.

Homberg, R. (1). Sur la synonymie d'Acidalia rubellata Ramb. et Beckeraria Lederer. Bull. Soc. ent. France, No. 5, p. 71.

— **(2).** Description d'une aberration ♀ de Spilosoma lubricipeda. l. c., p. 71.

Hormuzaki, Konst. Freih. v. **(1).** Die Schmetterlinge (Lepidoptera) der Bukowina. III. Teil: Familien Pyralidae bei Micropterygidae. Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 57, p. 34—104.

— **(2).** Neuer Beitrag zur Definition des Artbegriffes. Zeitschr. f. wissensch. Insektenbiol., Vol. 3, p. 106—114, 144—147.

— **(3).** Observari asupra genuliu Nepticula Z. Bull. Soc. Bukarest, Vol. 15, p. 332—337.

Howard, L. O. The gipsy moth, and how to control it. Bull. U. S. Dep. Agric., No. 275, p. 1—22, F. 1—7.

Howard, L. O. u. **Chittenden, F. H.** The Catalpa Sphinx. Circ. U. S. Dep. Agric., Bur. Ent., No. 96, p. 1—7.

Hoyningen-Huene, Friedrich Freih. v. (**1**). Korrekturen und Nachträge zur Lepidopterenfauna von Krasnoufimsk. Berl. ent. Zeitschr., Vol. 51, p. 249—253.

— (**2**). Die Trifasciata-Ruberata-Gruppe der Lepidopterengattung Larentia. l. c., p. 254—257.

Hudson, G. V. Notes on the Entomology of the Routeburn Valley. Transact. N. Zeal. Inst., Vol. 39, p. 197—205.

Ikeda - Yeitaro (**1**). On a new gland in the body of silkworms. Nip. Sanshi Ku. Tokyo, 1907, 188, p. 5—7.

— (**2**). Determination of sexes in the larval stage of silkworm moths. Sangyo Shimpo, Tokyo, 1907, 166, p. 13—18.

Jachontov, A. (**1**). Notices sur les générations itératives de quelques Lépidoptères Rhopalocères. Rev. Russe d'Ent., Vol. 6, p. 252 u. 253.

— (**2**). Notices lépidoptérologiques. II. l. c. vol. 7 p. 125—127. — Russisch.

James, Russell E. Lepidopterological notes from Freshwater. Ent. Rec., Vol. 19, p. 204—208.

Joannis, J. de (**1**). Une nouvelle espèce du genre Hypsoides. Bull. Soc. ent. France, No. 13, p. 208—209.

— (**2**). Nouvelle espèce de Phycide du genre Hypogryphia Rag. provenant d'Espagne. l. c., No. 15, p. 256 u. 257.

— (**3**). Deux espèces nouvelles de Nepticula. l. c., No. 19, p. 326 —329.

— (**4**). Sur une espèce de Microlépidoptère nuisible aux azalées l. c., No. 20, p. 341 u. 342. — *Acalla schallerina* L.

— (**5**). La Grapholita prunivorana Rag. Feuille jeunes Natural., Vol. 37, p. 52 u. 53.

Joannis, J. de s. **Lucas, D.**

Johnson, W. F. Lepidoptera in the North of Ireland during 1906. Irish Naturalist, Vol. 16, p. 161.

Jones, A. H. (**1**). Notes on the Lepidoptera of Arosa and the Splügen and San Bernardino passes. Ent. Monthl. Mag., Vol. 43, p. 35—38. — Erläuterte Artenliste.

— (**2**). Lepidoptera at electric light at Herculesbad, Hungary. l. c., p. 227. — Artenliste.

— (**3**). Lepidoptera in Hungary in June. Ent. Rec., Vol. 19, p. 245—247, 281—285, t. 10 u. 11. — Sammelbericht.

Jones, C. R. s. **Bishopp, T. C.**

Jones, E. Dukinfield. On the remarkable resemblance between two species of Molippa. Transact. ent. soc. London, p. 181—82, t. 14.

Jordan, K. New African Zygaenidae. Entomologist, vol. 40, p. 121—127.

Jordan, K. s. **Rothschild, Walter.**

Joukl, H. A. (**1**). Acherontia atropos L. Casopis, Vol. 4, p. 81—87.

— (**2**). Zygaena carniolica Scop. ab. klapálcki m. Ent. Zeitschr., Vol. 21, No. 14, p. 92, 2 f.

Joutel, Louis H. Philosamia cynthia and Callosamia promethea Crosses. Journ. N. Y. ent. Soc., Vol. 15, p. 101—104.

Jurinsky, T. J. Contributions à la faune lépidopterologique des environs d'Irkutsk. Rev. Russe d'Ent., Vol. 7, p. 270—276. — 88 Tagfalterarten (incl. Hesper.).

Karpati, Jenö u. Lakatos, Deszö. Újabb adatok Magyarország lepke-faunájához. Rovart. Lapok., Vol. 14, p. 117—122.

Kearfott, W. D. (**1**). New Micro-Lepidoptera. Canad. Ent., Vol. 39, p. 1—9, 53—60, 77—84, 121—128, 153—160, 211 u. 212.

— (**2**). New North American Tortricidae. Transact. Amer. ent. Soc., Vol. 33, p. 1—97.

— (**3**). Microlepidoptera from the Black Mountain region of North Carolina, with descriptions of new species. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., Vol. 23, p. 153—167, t. 18.

Kellogg, Vernon L. (**1**). Some Silkworm Moth Reflexes. Stanford Univ. Publ. **1906,** p. 152—154.

— (**2**). Some Silkworm Moth Reflexes. Ent. Rec., vol. 19, p. 286 —288. — Dasselbe, Biol. Bull. Woods Holl, Vol. 12, p. 152—154.

Versuche hinsichtlich der Geschlechtstätigkeit der Imagines sowie über die Notwendigkeit oder Entbehrlichkeit der Zentral- und Thorakalganglien bei *Bombyx mori*. Die ♂ finden die ganz inaktiven ♀ nur mit Hilfe des in den Antennen lokalisierten Geruchssinnes, denn nach dem Verlust der Antennen sind sie unfähig, selbst aus unmittelbarer Nähe ein ♀ aufzufinden, außer durch Zufall, während nur geblendete ♂ sich ganz normal verhalten. Bei Entfernung nur einer Antenne beschreibt das ♂ fortwährend Kreise oder Spiralen nach der unverletzten Seite und kann so allmählich das ♀ finden. Als Anziehungsmittel wirkt bei den ♀ allein das Sekret der an der Uterusmündung befindlichen Duftdrüsen, denn werden diese herausgenommen und neben das ♀ gelegt, so bleibt dieses ganz unbeachtet, dagegen sucht das ♂ beharrlich mit den Duftdrüsen zu kopulieren. — Versuche über die Tätigkeit der Nervenzentren: Kopflose ♀ werden normal begattet und legen eine kleine Zahl entwicklungsfähiger Eier ab; ebenso verhält sich ein abgeschnittener Hinterleib, der noch längere Zeit auf Reize reagiert. Wird während der Copula von beiden Tieren der Kopf entfernt, so findet keine Eiablage mehr statt. Der Verlust des Kopfes beeinträchtigt nicht die Lebensdauer, verursacht aber eine Störung der Gleichgewichtsempfindung.

— (**3**). Wrights notes on Butterflies Biology. Psyche, Vol. 14, No. 1, p. 5—8.

— (**4**). Artificial parthenogenesis in the silkworm. Biol. Bull. Woods Holl, Vol. 14, p. 15—22.

Kenrick, George H. A List of the Family Pyralidae collected by E. A. Pratt in British New Guinea in 1902—3, with Descriptions of new Species. Proc. zool. Soc. London, p. 68—87, t. 3 u. 4. — 216 spp. 2 nn. gen., 52 nn. spp.

Kershaw, John C. W. The life-history of Spindasis lohita Horsf. Transact. ent. soc. London, p. 245—248, t. 22.

Kettlewell, H. W. (1). Notes on Heterocera. Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 17, p. 541 u. 542.

— **(2).** Melanitis bethami in Pachmarhi. l. c., p. 1013—1015.

Keynes, J. N. (1). Butterflies in Eastern Switzerland. Ent. Rec., Vol. 17, p. 42—45.

— **(2).** Butterflies in South Germany during the Spring and Early Summer of 1906. l. c., p. 88—90.

Kiefer, H. Steirische Erebien. Ent. Wochenblatt, Vol. 24, No. 17, p. 69.

Klos, Rudolf. *Sarrothripus Revayanus* Sc. und *Degeneranus* Hb. Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 57, p. (173) u. (174).

Koch, A. Unbekannte biologische Daten bekannter europäischer Großschmetterlinge. Ent. Zeitschr., Vol. 20, No. 38, p. 281 u. 282.

Krausse, Anton H. (1). Über Papilio hospiton Gené. Soc. ent., Vol. 21, No. 22, p. 169 u. 170.

— **(2).** Die Sardinien eigentümlichen Großschmetterlinge. Intern. ent. Zeitschr., Vol. 1, No. 2, p. 9 u. 10.

— **(3).** Die Korsika eigentümlichen Großschmetterlinge. l. c., Vol. 2, p. 13.

— **(4).** Die Sizilien eigentümlichen Großschmetterlinge. l. c., No. 3, p. 22.

Krone, W. (1). Neues über Microlepidopteren. Jahresber. ent. Ver. Wien, Vol. 16, 1905 (**1906**), p. 83—85.

— **(2).** Zwei neue Microlepidopteren. l. c., Vol. 17, 1906 (**1907**), p. 25—27.

Krulikovsky, L. (1). Notice sur la chasse des Lépidoptères durant l'été 1906 dans le district d'Ourjoum, Gouv. de Viatka. Rev. Russe d'Ent., Vol. 7, p. 8—14, 102—105. Russisch.

— **(2).** Petites notices lépidoptérologiques. IX. l. c., p. 27—34. Russisch.

Kühne, E. (1). Etwas über den Fang von Apatura. Ent. Zeitschr., Vol. 21, No. 9, p. 58 u. 59.

— **(2).** Biston hispidarius aberr. nov. obscura. l. c., No. 12, p. 79 u. 80, 2 f.

Kusnezov, N. J. A propos du système périodique des Rhopalocères de M. le prof. P. J. Bachmetjev. Rev. Russe d'Ent., Vol. 7, p. 43.

Lakatos, Deszö, s. Karpati, Jenö.

Lambillion, L. J. L. (1). Note sur deux aberrations intéressantes de Hyloicus (Sphinx) pinastri L. Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 51, p. 9.

— **(2).** Amphipyra tragopoginis, L. ab. brayi, n. ab. Rev. Soc. ent. Namur, 1907, p. 29 u. 30.

Lameere, Aug. Manuel de la faune de Belgique. 3. Insectes supérieures. Hyménoptères, Diptères. Lépidoptères. Bruxelles 1907. p. 1—870.

Lampert, Kurt. Großschmetterlinge und Raupen Mitteleuropas mit besonderer Berücksichtigung der biologischen Verhältnisse. Esslingen u. München. Liefg. 28—30 (Schluß), p. 265—308, I—XVIII.

Lathy, Percy J. Notes on the Indo-Australian Papilionidae.

Transact. ent. soc. London, p. 1—6, t. 1. 28 Arten, einige neue Aberr., 2 n. subsp. S. Syst.

Le Cerf, F. Note sur les moeurs de Sesia dorylaeformis O. var. ceriaeformis Luc. Ann. Assoc. Nat. Levallois Perret, Vol. 12, **1906,** p. 29 u. 30.

Lefroy, H. M. Surface caterpillars. Agric. Journ. India, Pusa, Vol. 2, p. 238—245, t. 14—20.

Lefroy, s. **Maxwell-Lefroy.**

Leigh, Geo F. A record evening at the electric lights in Durban, Natal. Entomologist, Vol. 40, p. 103 u. 104.

Leonis, Chr. Über Colias heldreichi. Ent. Wochenblatt, Vol. 24, No. 10, p. 40.

Levrat, D. u. **Conte, C.** Note sur l'élevage des Vers à soie sauvages. Trav. Lab. étud. soie, Lyon. Vol. 12, **1906,** No. 3, p. 1—5, 1 t.

Levrat, D., s. **Conte, A.**

Lie-Pettersen, O. J. Sommerfuglelarvers farvetilpasning efter deres omgivelser. Naturen, Bergen, Vol. 31, p. 189—191.

Linden, Maria Gräfin **von (1).** Der Einfluß des Kohlensäuregehaltes der Atemluft auf die Gewichtsveränderung von Schmetterlingspuppen. Arch. f. Anat. u. Physiol., Abt. Physiol., 1907, p. 162—208.

— **(2).** Die Veränderung des Körpergewichtes bei hungernden Schmetterlingen. Biol. Centralbl., Vol. 27, p. 449—457.

— **(3).** Gewichtszunahme von Schmetterlingspuppen in kohlensäurereicher Atmosphäre. Verh. Ges. Deutscher Naturf. u. Ärzte, Vol. 78, Teil 2, 1, p. 293—296.

— **(4).** L'assimilation de l'acide carbonique par les chrysalides de Lépidoptères. Compt. Rend. Soc. biol., Vol. 62, p. 360—362, 371 u. 372. Dasselbe (Réponse à M. M. Dubois et Couvreur), l. c., p. 428 u. 429.

Linstow, v. Lepidopterologisches. Ent. Zeitschr., Vol. 21, No. 15, p. 96 u. 97, No. 16, p. 102 u. 103. — Ab. v. *Gonopteryx rhamni*, *Erebia ligia*, *Psilura monacha*, *Hibernia aurantaria.* Melanismus. — Überwinterung. — Lep. von Göttingen.

Longstaff, G. B. (1). First notes on the Lepidoptera of Lundy Island. Ent. Monthl. Mag., Vol. 43, p. 241—244. — Artenliste (Heteroc.).

— **(2).** Further notes on the Lepidoptera observed at Mortehoe, North Devon. l. c., p. 270 u. 271. — Artenliste (Heteroc.).

— **(3).** Lepidoptera and other Insecta observed in the parish of Mortehoe, North Devon. Third edition. To which is added a list of Lepidoptera noted in Luny Island. London 1907, p. 1—68.

Lopuay, Richard. Zwitter von Dendrolimus pini. Internat. nat. Zeitschr., Vol. 1, No. 21, p. 152.

Losy, Joszef. A nagy és a kis viasgmoby. Rovart. Lapok., Vol. 14, p. 102—109. — *Galleria mellonella.*

Loverdo, J. de. L'action des basses températures sur les oeufs et les chenilles de Paralipsa gularis Zeller. Compt. Rend. Ac. Sci., Vol. 145, p. 90—92.

Lowe, F. E. Additional Notes on Tortrix pronubana. Ent. Rec., Vol. 19, p. 93 u. 94.

Lowe, Frank G. Some Butterflies of Eclépens — Canton Vaud. Ent. Rec., Vol. 19, p. 103—105.

Lower, Oswald B. (1). New genera and species of Australian Lepidoptera. No. XXIII. Transact. R. Soc. S. Austral., Vol. 31, p. 114—118.

— **(2).** New Australian Lepidoptera with synonymic notes. No. 24. l. c., p. 169—172.

Lower, Oswald B., s. **Meyrick, E.**

Lucas, Daniel (1). Lépidoptères nouveaux de Tunisie. Bull. Soc. ent. France, No. 11, p. 180 u. 181.

— **(2).** Description de trois Lépidoptères nouveaux d'Algérie et de Tunisie. l. c., No. 12, p. 196—198.

— **(3).** Lépidoptères nouveaux de Mauretanie. l. c., No. 20, p. 342—344.

Lucas, O. u. **Joannis, J. de.** Notes sur quelques Lépidoptères. Ann. Soc. ent. France, Vol. 76, p. 355—370. — *Euacidalia* n. sp., Metam. s. *Arctia dido*, *Tephroclystia* n. sp., *Ortholitha* n. sp.

Lübben, Heinr. Über die Lebensgewohnheiten von Cataclysta lemnata L. und einige biologische Beziehungen zwischen Pyraliden und Chiloniden. Zeitschr. f. wissensch. Insektenbiol., Vol. 3, p. 174—179.

Lüdke, M. Die Zucht von Catocala sponsa. Internat. ent Zeitschr., Vol. 1, No. 35, p. 264.

Luther, Chas. H. Description of a variety of Automeris io, Fab. Journ. N. Y. ent. Soc., Vol. 15, p. 131 u. 132.

Lyman, H. H. (1). Further notes on the occurence of Hepialus thule, Strecker, at Montreal. Canad. Ent., Vol. 39, p. 397—400. S. auch **Denny.**

— **(2).** Thecla calanus and Thecla edwardsii. Ent. News, Vol. 18, p. 420—425.

Mabille, P. (1). Description d'une Noctuelle nouvelle de la faune française. Bull. Soc. ent. France, No. 3, p. 37 u. 38.

— **(2).** Note descriptive sur deux Lépidoptères de l'Afrique septentrionale. Bull. Soc. ent. France, No. 6, p. 79.

— **(3).** Description d'un Lépidoptère nouveau de Tunisie. l. c., No. 18, p. 308.

— **(4).** Note sur l'Augiades sylvanus. l. c., p. 308 u. 309.

Mackwood, F. M. Leocyma sericea. Spol. zeylan, Vol. 5, p. 66 u. 67.

Manders, N. (1). The Butterflies of Mauritius and Bourbon. Transact. ent. soc. London, p. 429—454, t. 29. — 33 Arten, 1 n. sp.

— **(2).** The climatal changes of Melanitis leda. Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 17, p. 709—720.

— **(3).** First hints on collecting butterflies. l. c., p. 819—823.

Manolescu, G. Come le farfalle [di Sericaria mori] vuotano i singoli tubi ovarici durante la deposizione delle uova. Annuario Staz. bacol. Padova, Vol. 34, p. 102—105.

Manon, J. Les modifications de l'instinct chez les insectes. Bull.

Soc. ent. France, No. 8, p. 147—149. — *Bombyx lanestris, Saturnia pavonia.*

Manson, C. E. F. The early stages of the moth Rhodoprasina floralis. Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 17, p. 241, 1 t.

Marchal Paul. Rapport sur la teigne de la betterave et sur les dégâts exercés par cet insecte en 1906. Bull. mensuel Off. des renseignements agricoles, janvier **1906**, p. 1—6. — Auftreten in Frankreich. Entw. u. Lebensw. Die Larven minieren in den Blattstielen, im Vegetationspunkt und im Wurzelparenchym der Zuckerrüben und bringen die Pflanzen zum Absterben. Generationszahl (bei Paris 2) nach Süden rasch zunehmend (bei Montpellier 3—5 Gen.). Ratschläge zur Bekämpfung.

Marowski, H. Acronycta menyanthidis View. Ent. Zeitschr., Vol. 21, No. 6, p. 36.

Marschner, H. Lepidopteren der Görlitzer Heide (Umgebung von Kohlfurt und Waldau O. L.). Ent. Zeitschr., Vol. 21, No. 1, p. 2—4, No. 2, p. 10 u. 11, No. 3, p. 17 u. 18, No. 15, p. 97—99, No. 19, p. 122.

Martelli, G. Contribuzioni alla biologia della Pieris brassicae L. e di alcuni suoi parassiti ed iparparassiti. Bol. Scuol. Agric. Portici, Vol. 1, p. 170—224.

Martin, J. Les Lépidoptères d'Europe. Introduction à l'étude des Papillons, suivie des Tableaux de détermination des familles, des tribus, des genres et de la plupart des espèces européennes. Paris, p. 1—301.

Mattew, Gervase F. (1). Notes on the hybernating habits, etc., of Pyrameis atalanta. Ent. Rec., Vol. 19, p. 105—108.

— **(2).** Munial Longevity of Rumicia phlaeas; Notes on Larvae of, etc. l. c., p. 171—173.

Matsumura, Shonen. Butterflies on Nutaka mountain in Formosa. Konch. Sek. Gifu, Vol. 11, p. 5—8.

Maxwell-Lefroy, H. u. Shosh, C. C. The Indian surface caterpillars of the genus Agrotis. Mem. Dep. Agric. Ind. Ent. Pusa, Ser. 1, p. 253—274, t. 14.

Mayer, Ludwig. Eine merkwürdige Aberration von Deilephila euphorbiae L. Ent. Zeitschr., Vol. 21, No. 25, p. 155.

Megusar, Franz. Regeneration des Caudalhorns bei der Seidenspinnerraupe. Arch. f. Entwicklungsmech., Vol. 25, p. 144—147.

Meisenheimer, Johannes. Ergebnisse einiger Versuchsreihen über Exstirpation und Transplantation der Geschlechtsdrüsen bei Schmetterlingen. Zool. Anz., Vol. 32, p. 393—400.

Mc Dunnough, J. Notes towards a Life-history of Polyommatus donzelii. Ent. Rec., Vol. 19, p. 12—18.

Mc Elchose, Henry. List of 110 species and varieties of Butterflies taken by the Members of the St. Louis Entomological Club, in the vicinity of St. Louis, Missouri. Ent. News, Vol. 18, p. 312—334.

Meinicke, Hans. Etwas über Arctornis (Laria) l-nigrum Mueller. Ent. Zeitschr., Vol. 21, No. 9, p. 60 u. 61.

Meissner, Otto (1). Einige Bemerkungen über das Schlüpfen von Heterogynea limacodes. Soc. ent., Vol. 22, No. 6, p. 41 u. 42.

— **(2).** Homologien in der ontogenetischen Entwicklung der Zeichnung bei Lepidopteren und Coleopteren. l. c., No. 10, p. 73 u. 74.

— **(3).** Weiteres zur Überwinterung von Rhodocera rhamni L. Ent. Wochenblatt, Vol. 24, No. 22, p. 100. — S. auch **Slevogt (3).**

Meixner, Adolf (1). Bemerkungen zu dem Aufsatze Ed. Schneider's: „Eine seltsame Paarung." Iris, Vol. 20, p. 52—58, 2 f. — Allgem. Bem. über abnorme Paarungen.

— **(2).** Die männlichen Genitalapparate von S. Revayanus Sc. und Degeneranus Hb. Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 57, p. (174) u. (177), 2 f. — *Sarrothripus rev.* u. *deg.*

Meyer. Melanose. Ent. Wochenblatt, Vol. 24, No. 25, p. 113. — Geometriden.

Methner, A. Die Nonne und die Eule und ihr Verhalten. Forstzeitg., Neudamm, Vol. 22, p. 885—887.

Meyrick, E. (1). Notes and Descriptions of Pterophoridae and Orneodidae. Transact. ent. soc. London, p. 471—511. 1 n. g., 57 nn. spp., kritische u. synonymische Bemerk. S. Syst.

— **(2).** Descriptions of Australian Microlepidoptera. XIX. Plutellidae. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 32, p. 47—150. — Monographisch, 49 gg., 287 spp. (s. Syst.).

— **(3).** A new european species of Pterophoridae. Ent. Mag., Vol. 43, p. 146.

— **(4).** Descriptions of Indian Micro-Lepidoptera. Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 17, p. 730—754, 976—993, Vol. 18, p. 137—160.

— **(5).** Notes and descriptions of Lepidoptera. Trans. N. Zeal. Inst., Vol. 39, p. 106—121.

Meyrick, E. u. **Lower, O. B.** Revision of th Australian Psychidae. Transact. R. Soc. S. Austral., Vol. 31, p. 192—208.

Miyake, Isunekata (1). On the scientific name of sujikurocho (Pieris napi L.) Dobuts. Z., Tokyo, Vol. 18, **1906**, p. 277—279.

— **(2).** A review of the subfamily Chalcosiinae. l. c., Vol. 19, p. 37—41.

— **(3).** A review of Hypsidae and Callidulidae. l. c., p. 187—191.

— **(4).** A list of a collection of Lepidoptera from Formosa. Annot. Zool. Jap., Vol. 6, p. 53—82.

— **(5).** Notiz über Syntomis germana Feld. l. c., p. 161 u. 162.

— **(6).** Annotated list of the Lepidoptera of Oki. l. c., p. 163—217.

— **(7).** Report of the studies on Arctiadae. Noji Shi Toku. Ho, Tokio, Vol. 22, p. 1—56.

Millward, G. D. Contribution to a List of the Macro-Lepidoptera of Wimbledon common. Ent. Rec., Vol. 19, p. 90 u. 91.

Mokrzecki, S. (1). Naturgeschichte einer Helmeule (Tapinostola musculosa Hb.). Zeitschr. f. wissensch. Insektenbiol., Vol. 3, p. 50—53, 87—92, 5 f.

— **(2).** Die Apfelbaumgespinstmotte (Hyponomeuta malinella

Zell.), ihre Lebensweise und die Mittel zu ihrer Bekämpfung. Rostov, 1907, p. 1—34. (Russisch.)

Moolen, E. v. d. Über Zucht und Lebensweise von Ap. crategi L. Ent. Zeitschr., Vol. 21, No. 14, p. 92 u. 93.

Moore, F. Lepidoptera indica. Part 76, p. 65—96, t. 573—578.

Morden, John A. Practical and popular Entomology. — No. 24. Sugaring for moths in the autumn. Canad. Ent., Vol. 39, p. 385 u. 386.

Muttkowski, Richard A. Additions to the lepidopterous fauna of Milwaukee county. Bull. Wisconsin Nat. Hist. Soc., n. Ser., Vol. 5, p. 128—133.

Nakagawa, Hisatomo. On the rational remedies against Jarthesia chrysographella, Moore. Dobuts. Z. Tokyo, Vol. 19, p. 1—9.

Neuburger, Wilhelm (1). Eine noch unbeschriebene Abart von Hybernia defoliaria Cl. (ab. nigrofasciata m.) Soc. ent., Vol. 21, No. 20, p. 153.

— **(2).** Teracolus fausta Olivier ab. louisa n. sp. (sic!) l. c. No. 21, p. 164.

— **(3).** Eine neue Abart von Lycaena icarus Rott. ♂. l. c., No. 23, p. 180.

— **(4).** Eine neue Spannervariation aus Portugal. l. c., Vol. 22, No. 1, p. 2 u. 3.

— **(5).** Adelpha Ehrhardi spec. nov. l. c., No. 7, p. 50.

Neureuter, Franz. Wie überstehen die Schmetterlinge den Winter? Natur u. Offenb., Vol. 53, p. 193—198.

Neustetter, Heinrich. Neue *Heliconius*-Formen. Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 57, p. (178)—(184).

Newcomb, H. H. Explanation of plate II, with description of new variety of Limenitis ursula. Psyche, Vol. 14, No. 5, p. 89—91.

Nieden, Fritz (1). Der sexuelle Dimorphismus der Antennen bei den Lepidopteren. Zeitschr. f. wissensch. Insektenbiol., Vol. 3, p. 114—117, 137—143, 165—174, 197—203, 242—247, 272—280, f. 1—53. (Unvollständig.)

— **(2).** Dasselbe. Dissert. Freiburg 1907, p. 1—55.

Niepelt, Wilhelm (1). Zwei neue Lokalformen der Gattung Heliconius Latr. Soc. ent., Vol. 22, No. 6, p. 42.

— **(2).** *Lasiocampa quercus* ♂, forma nova feminicolorata. Ent. Zeitschr., Vol. 21, No. 17, p. 107.

Noel, P. Callimorpha dominula. Naturaliste, Paris, Vol. 29, p. 277 u. 278.

Oberthür, Ch. (1). Observations relativement à des variétés françaises des Agrotis exclamationis et tritici. Bull. Soc. ent. France, No. 2, p. 26 u. 27.

— **(2).** Observations synonymiques à propos de Luperina dumetorum et d'Orthosia Rhadama. l. c., No. 3, p. 38.

— **(3).** Note sur des aberrations de Melanargia syllius. l. c., p. 38—40.

— **(4).** Notes sur les formes françaises de la Zygaena meliloti Esp. l. c., No. 4, p. 54 u. 55.

— (5). Description d'une nouvelle aberration de Daimio sinica Feld. l. c., No. 7, p. 92 u. 93.

— (6). Notes sur les Papilio asiatiques du groupe d'Alcinous. l. c., No. 8, p. 136—138.

— (7). Description d'une nouvelle aberration de Zygaena trifolii-palustris. l. c., No. 14, p. 220 u. 221.

— (8). Observations sur les espèces sino-thibétaines du genre Euthalia et description de formes nouvelles. l. c., No. 15, p. 257—262.

— (9). Observations sur l'Augiades Faunus Turati. l. c., No. 16, p. 279.

— (10). Description d'une nouvelle forme francaise de Phalénite: Eubolia Coelinaria-Gerardini. l. c., No. 18, p. 309—311.

— (11). Description de deux espèces nouvelles de Lépidoptères algériens. l. c., No. 19, p. 329—331.

— (12). Description de variétés nouvelles de Lépidoptères espagnols et algériens. l. c., No. 20, p. 344—346.

— (13). Observations sur Zygaena transalpina Esp. Ann. Soc. ent. France, Vol. 16, p. 37—48.

Oehme, E. Zur Zucht von Plusia gutta Guenée. Iris, Vol. 20, p. 67 u. 68.

Ogden, W. S. Random Notes on Noctuid Moths etc., in 1907. Ent. Rec., Vol. 19, p. 289—292.

Oudemans, J. Th. (1). Faunistische en biologische Aanteekeningen betreffende nederlandsche Macrolepidoptera. Tijdschr. v. Ent., Vol. 50, p. 143—150, t. 1—3.

— (2). Rhyparia purpurata L. (Arctia purpurea L.) in Nederland. Ber. ent. Ver. 's Gravenhage, Vol. 2, p. 185—188.

Ovenden, J. Lepidopterological Notes for June, 1907. Ent. Rec., Vol. 19, p. 230 u. 231. — Sammelbericht.

Pagenstecher, Arnold (1). Die Lepidopterenfauna der Antillen. Jahrb. Ver. f. Naturk. Nassau, Vol. 60, p. 91—103.

— (2). Lepidoptera Heterocera (Uraniidae, Geometridae, Noctuidae, Pyralidae, Thyrididae, Tortricidae, Tineidae, Pterophoridae) von Madagaskar, den Comoren und Ostafrika. In: Voeltzkow, Reise in Ostafrika, Vol. 2, p. 93—146, 1 t., Stuttgart 1907.

Pax, F. jun. Lepidopterenfauna der Rodnaer Alpen. Jahresber. Ges. f. vaterl. Kultur Breslau f. 1906, Vol. 84, Zool.-bot. Sekt., p. 42 u. 43.

Pearsall, Richard F. (1). Nomenia and Euchoeca finale. Canad. Ent., Vol. 39, p. 22—24.

— (2). A review of our Geometrid classification. — No. 3. l. c., p. 91 u. 92.

— (3). Euchoeca again. l. c., p. 143.

— (4). Geometrid notes. — No. 2. l. c., p. 171 u. 172.

— (5). The Geometrid genera Alsophila, Hub., and Paleacrita, Riley. l. c., p. 282 u. 284.

— (6). Our species of Nyctobia, Hulst. l. c., p. 371—373.

— (7). A new Plataea, Her.-Sch. l. c., p. 373 u. 374.

— (**8**). Our species of Plagodis Hübn. Ent. News, Vol. 18, p. 206—208.

— (**9**). A genus and species of Geometridae new to North America. Journ. N. Y. ent. Soc., Vol. 15, p. 132 u. 133.

Pearson, Douglas H. Swiss Butterflies in 1906. Ent. Rec., Vol. 19, p. 92 u. 93.

Pellegrini, Vittorio. Le Cnethocampa pityocampa e modo di combatterla. Att. congr. Natural. Stat. Milano, 1907, p. 744—746.

Pernold, C. Neue Schwärmer-Bastarde. Ent. Zeitschr., Vol. 21, No. 29, p. 179 u. 180.

Petersen, Wilh. (**1**). Die Artberechtigung von Miana latruncula Hb. (Lepidoptera, Noctuidae). Rev. Russe d'Ent., Vol. 7, p. 206—210, 5 f.

— (**2**). Über die Spermatophoren der Schmetterlinge. Zeitschr. f. wissensch. Zool., Vol. 88, p. 117—130, t. 8. — Allgem. über Bau und Funktion. Die Form wechselt je nach der Art in Anpassung an die sehr verschiedenartigen Verhältnisse der Bursa u. des Ductus seminalis (Ref. im Zool. Zentralbl. 1908, p. 538).

— (**3**). Über die Spermatophoren der Lepidopteren. Hor. Soc. ent. Ross., Vol. 38, p. CXLIX—CLIII.

— (**4**). Über den Einfluß des Luftdruckes auf die Entwicklung der Schmetterlinge. Ent. Zeitschr., Vol. 21, No. 28, p. 169 u. 170.

— (**5**). Ein Beitrag zur Frage der geschlechtlichen Zuchtwahl. Biol. Zentralbl. Vol. 27, p. 427—440.

Pfitzner, R. Neue Aberrationen aus meiner Sammlung. Iris, Vol. 19, p. 213—215.

Philpott, Alfred. Notes on protective resemblance in New Zealand Moths. Transact. N. Zeal. Inst., Vol. 39, p. 212—219.

Picquenard. Sur quelques Microlépidoptères observés à la forêt Fougmont (Finistère). Bull. Soc. méd. Rennes, Vol. 15, **1906**, p. 236—238.

Pictet, Arnold. Diapauses hibernales chez les Lépidoptères. Arch. Sci. Phys. Genève, Vol. 23, p. 356—363.

Pirling, E. (**1**). Die Zucht von Catocala fraxini L. Internat. ent. Zeitschr., Vol. 1, No. 5, p. 31.

— (**2**). Über das Präparieren von Raupen. l. c., No. 18, p. 126.

Prochnow, Oskar (**1**). III. Wesen und Ursachen des Saisondimorphismus der Lepidoptera. Ent. Zeitschr., Vol. 20, No. 31, p. 231, No. 33, p. 239 u. 240, No. 34, p. 245 u. 246, No. 35, p. 255 u. 256, No. 37, p. 270 u. 271, No. 39, p. 285 u. 286, No. 40, p. 294 u. 295.

— (**2**). Die Mimikry-Theorie. Internat. ent. Zeitschr., Vol. 1, No. 1, p. 2—4, No. 2, p. 10—13, No. 3, p. 17—19, No. 4, p. 26 u. 27, No. 5, p. 30 u. 31, No. 6, p. 33—36, No. 7, p. 41—43, No. 8, p. 47—49, No. 9, p. 54—56, No. 10 p. 62—64, No. 11, p. 71—73, No. 12, p. 79—82, No. 13, p. 88—90, No. 14, p. 96 u. 97, No. 15, p. 103 u. 104, No. 16, p. 112—114, No. 17, p. 117—119.

— (**3**). Die Lautapparate der Insekten. Ein Beitrag zur Zoophysik

und Deszendenz-Theorie. § 12. Die Töne und Geräusche der Lepidoptera. l. c., No. 31, p. 229 u. 230.

Prout, Louis B. (1). Aberration of Acidalia marginepunctata and A. subsericeata. Entomologist, Vol. 40, p. 1 u. 2.

— **(2).** Notes on the genus Eupithecia. F. Bibliography and Synonymy. II. Succenturiata, Innotata, and Allies. III. Denotata, Virgaureata, etc. Entomologist, Vol. 40, p. 170—175, 206—211, 220—222.

— **(3).** Synelis enucleata, Guen.: a correction. Canad. Ent., Vol. 39, p. 412.

— **(4).** Further contributions to a knowledge of the Geometrids of Spain. Ent. Rec., Vol. 19, p. 161 u. 162.

Porritt, S. T. Melanism in Yorkshire Lepidoptera. Rep. Brit. Assoc. f. 1906, p. 316—325.

Püngeler, Rudolf (1). Euprepia libyssa n. sp. Soc. ent., Vol. 22, No. 4, p. 25 u. 26.

— **(2).** Neue palaearktische Macrolepidopteren. Iris, Vol. 19, p. 216—226.

Purdey, W. Hellinsia (Leioptilus) Carphodactyla reinstated in the British list. Ent. Rec., Vol. 19, p. 78 u. 79.

Quaintance, A. L. (1). Papers on deciduous-fruit insects and insecticides. The spring canker-worm. Bull. U. S. Dep. Agric. Bur. Ent., No. 68, 2, p. I u. II, 17—22, t. 3 u. 4.

— **(2).** Dasselbe. The trumpet leaf miner of the apple. l. c., 3, p. I—III, 23—30, t. 5.

— **(3).** Dasselbe. The lesser apple worm. l. c., 5, p. I u. II, 49—60, t. 7.

Quaintance, A. L. s. **Scott, W. M.**

Quajat, E. (1). Sulla prolongata estivazione delle uove del filugello (Sericaria mori). — Annuario Staz. bacol. Padova, Vol. 33, **1906,** p. 26—65.

— **(2).** Sulla partenogenesi artificiale nelle uova del Bombice del gelso. l. c., p. 77—92.

— **(3).** Ricerche comparative sul l'influenza del alimentazione con Morus alba e M. nigra nel Bombice del gelso. l. c., Vol. 34, p. 58—80.

— **(4).** Di quattro razze chinesi [di Sericaria mori] importate in Stelia nel 1906. l. c., p. 81—89.

Ragusa, E. Note lepidopterologiche. Natural. Sicil., Vol. 19, **1906,** p. 56—60.

Rainbow, W. J. A guide to the study of Australian butterflies. Melbourne 1907, 272 pp., 7 t.

Raynor, G. H. Further notes on Abraxas grossulariata. Ent. Rec., Vol. 19, p. 83 u. 84.

Rayward, A. L. Larvae of Polyommatus icarus and their connections with ants. Ent. Rec., Vol. 19, p. 108—110.

Rebel, H. (1). [Lepidopteren von Westgrönland]. Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 57, p. (28)—(30).

— **(2).** Cephonodes rothschildi nov. spec. (♂). l. c., p. (34).

— (**3**). [Lepidopteren aus Waluiki, Südrußland.] l. c., p. (34)—(39), 2 f.

— (**4**). [Morphologie des äußeren männlichen Genitalapparates bei *Pieris rapae* L. und deren Varietät *Manni* Mayer in der Sommerform *Rossi* Stef.]. l. c., p. (92) u. (93), 2 f.

— (**5**). Aristotelia prohaskaella nov. spec. (♂, ♀). l. c., p. (213) u. (214).

— (**6**). [♂ Genitalapparat von Colias myrmidone u. f. balcanica]. l. c., p. (220) u. (221), 1 f.

— (**7**). Ergebnisse einer zoologischen Sammelreise von Dr. Franz Werner nach Ägypten und dem ägyptischen Sudan. III. Auchmophila kordofensis, eine neue Psychidengattung und Art, nebst Verzeichnis der übrigen gesammelten Lepidopteren. Sitzungsber. Ak. Wien, Math.-Naturw. Cl., Vol. 115, **1906**, p. 493, 1 t.

— (**8**). Neue palaearktische Microheteroceren. Iris, Vol. 19, p. 227—242.

— (**9**). Lepidopteren aus dem Gebiet des Triglav und der Crna Prst in Krain. Jahresber. ent. Ver. Wien, Vol. 17, p. 33—60.

Reid, Percy C. (**1**). Larval habits of Trochilium andrenaeforme. Ent. Rec., Vol. 19, p. 102 u. 103.

— (**2**). Larval habits of Trochilium crabroniforme. l. c., p. 103.

Reiff, Willy (**1**). Colias hyale L. aberr. Ent. Zeitschr., Vol. 20, No. 32, p. 234, 2 f.

— (**2**). Einiges über den Fang und Eiablage von Catocala pacta. l. c., No. 41, p. 301 u. 302.

Reimer, Chr. Praktische Winke über das Versenden von Schmetterlingspuppen. Ent. Zeitschr., Vol. 21, No. 24, p. 151.

Reinecke, W. Ein Beitrag zur Zucht von Parnassius apollo L. Internat. ent. Zeitschr., Vol. 7, No. 18, p. 126 u. 127.

Rey, Eugène. Ein Mittel, um Schmetterlinge zum Eierlegen zu bringen. Ent. Zeitschr., Vol. 21, p. 71.

Ribbe, C. (**1**). Zwei neue Papilioformen von der Salomo-Insel Bougainville. Iris, Vol. 20, p. 59—63, t. 4, f. 1 u. 2, t. 5, f. 1.

— (**2**). Anleitung zum Sammeln von Schmetterlingen in tropischen Ländern. l. c., p. 113—156.

— (**3**). Andalusische Schmetterlinge. Iris, Vol. 19, p. 243 u. 244, 1 t.

Riffarth, Heinrich (**1**). Eine neue Lokalform von Heliconius batesi Riff. Deutsche ent. Zeitschr., p. 333 u. 334.

— (**2**). Neue und wenig bekannte Formen der Gattung Heliconius, nebst einer neuen Eueides-Form. l. c., p. 501—514, 1 t.

Rocci, Ubaldo. Contribuzione allo studio dei Lepidotteri del Piemonte. Boll. Soc. ent. Firenze, Vol. 38, p. 52—79.

Roepke, W. Aufzeichnungen nach meinem entomologischen Tagebuche. Beitrag zur Lebensweise und Zucht einiger Bryophila-Arten. Ent. Zeitschr., Vol. 21, No. 3, p. 14 u. 15, No. 4, p. 21 u. 22, No. 5, p. 29.

Roland-Brown, H. (**1**). Butterflies observed during a short tour in Southern France. Entomologist, Vol. 40, p. 149—53. — Sammelbericht.

— (2). Notes on a summer in Switzerland. l. c. p. 241—248, t. 5. — Sammelbericht.

Rondou, J. P. (1). Supplément au Catalogue des Lépidoptères des Pyrénées. Act. Soc. Linn. Bordeaux, Vol. 61, **1906**, p. 149—154.

— (2). Microlépidoptères de la Vallée de Barèges. Bull. Soc. Ramond, Ser. 3, vol. 1, **1906**, p. 13—24.

Rossinsky, D. M. Die Rassen des Seidenspinners in Rußland. Mittelasiatische Rassen. I. Die Kokons von Namangan. Trud. Kom. sĕlkov. Moskva, Vol. 9; p. 33—43. (Russisch).

Rostagno, F. Classificazione descrittiva dei Lepidotteri italiani. Indice dei generi. Boll. Soc. zool. Ital., Ser. 2, Vol. 8, p. 229—250, 339—362.

Rosenthal, H. Einiges über den Schmetterlingsfang an Blüten. Ent. Zeitschr., Vol. 21, No. 13, p. 84 u. 85.

Roth, Gyula. A sárgafaru lepke (Porthesia chrysorrhoea L.) elterjedése hazánk keleti reszeiben 1901— töl 1906 — ig. Erd. Kis. Selmeczbánya, Vol. 9, p. 117—142. — Verbreitung von *Porth. chrysorrh.* in den östl. Teilen von Ungarn 1901—1906.

Rothke, Max (1). The results of a breeding of Apantesis figurata Drury. Ent. News, Vol. 18, p. 314—316.

— (2). Über das verschiedene Verhalten von Arctiiden-Raupen der Bestrahlung künstlich erzeugter Wärme gegenüber. Ent. Wochenblatt, Vol. 24, No. 45, p. 196.

Rothschild, N. Charles (1). Notes on Lycaena argiades, Pall. = amyntas Hübn. Entomologist, Vol. 40, p. 199—201.

— (2). Further notes on Trochilium andrenaeforme. Ent. Rec., Vol. 19, p. 203.

Rothschild, W. L. (1). New African Saturniidae. Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 20, p. 1—21 n. sp. u. subsp.

— (2). Troides alexandrae spec. nov. Novit. Zool., Vol. 14, p. 96.

— (3). New American Saturniidae and Ceratocampidae. l. c., p. 413—432.

— (4). A new species of Sphingidae. l. c., p. 507.

— (5). Some new Himantopterinae, a subfamily of Zygaenidae. l. c., p. 507 u. 508.

Rothschild, Walter u. **Jordan, K.** New Sphingidae. Novit Zool., Vol. 14, p. 92—95.

Rowley, R. R. Notes on Papilio ajax. Ent. News, Vol. 18, p. 306 —308.

Rutishauser, H. Beschleunigung des Trocknens der Falter auf dem Spannbrett. Ent. Zeitschr., Vol. 21, No. 33, p. 204.

S., C. s. **D., J.**

Samson, E. (1). Ein Albino von Epinephele jurtina L. Internat. ent. Zeitschr., Vol. 1, No. 34, p. 258.

— (2). Zwitter von Aglia tau. l. c., p. 258.

Satory, F. Eine Aberration von Pyrameis cardui L. Verh. naturw. Ver. Brünn, Vol. 45, p. 5 u. 6.

Sauber, A. Die Kleinschmetterlinge Hamburgs und der Umgebung. Berichtigung zu Bd. XII und Nachtrag. Verh. Ver. f. naturw. Unterh. Hamburg, Vol. 13, p. 27—29.

Sauruck, Franz. Zur Zucht von Parnassius apollo L. Internat. ent. Zeitschr., Vol. 1, No. 33, p. 248 u. 249.

Schaffnit, E. (1). Über das Auftreten eines Schädlings im Reisfuttermehl. Zeitschr., Landw.-Kammer Breslau, Vol. 11, p. 488—490.

— **(2).** Das Auftreten der Ephestia figulella im Reisfuttermehl. Landw. Versuchsstat. Berlin, Vol. 65, p. 457—462, 1 t.

Schawerda, Karl. Über die Formen der Parasemia Plantaginis L. Jahresber. ent. Ver. Wien, Vol. 17, p. 61—81, 1 t.

Schopfer, Eduard (1). Beitrag zur Schmetterlings-Fauna der Dresdner Gegend. Iris, Vol. 20, p. 64—66.

— **(2).** Beitrag zur Microlepidopterenfauna der Dresdner Gegend. l. c., p. 267—295.

Schreiner, J. T. (1). Zwei neue interessante Parasiten der Apfelmade Carpocapsa pomonella L. Zeitschr. f. wissensch. Insektenbiol., Vol. 3, p. 217—220, 1 f.

— **(2).** Die Apfelbaumgespinstmotte und ihre Bekämpfung. Trud. ent. Komm. M. Zeml. St. Petersburg, Vol. 2, No. 15, 38 p. (Russisch.)

— **(3).** Der Apfelwickler (Carpocapsa pomonella L.) und die besten Mittel zu seiner Bekämpfung. l. c., 5, No. 4, 42 p. (Russisch.)

— **(4).** Parasiten als Bundesgenossen im Kampfe mit dem Apfelwickler. Plodovodstvo, St. Petersburg, 1907, p. 711—715.

Seifert, Robert. Weiteres über die Begattung der Vanessen. Ent. Zeitschr., Vol. 21, No. 15, p. 100.

Schultz, Oskar (1). Abarten von Melitaea aurinia Rott. Soc. ent., Vol. 22, No. 6, p. 42 u. 43.

— **(2).** Diloba caeruleocephala L. (ab.). l. c, No. 7, p. 51 u. 52.

— **(3).** Gynandromorphe Macrolepidopteren der palaearktischen Fauna V. Ent. Zeitschr., Vol. 20, No. 31, p. 231 u. 232, No. 34, p. 248 u. 249, No. 35, p. 256 u. 257, No. 36, p. 265.

— **(4).** Über eine neue Form von Melitaea maturna L. (schlumbergeri m.). l. c., No. 37, p. 272 u. 273, No. 38, p. 279 u. 280, 1 f.

— **(5).** Über eine auffallende aberrative (hybride?) Form der Raupe von Deilephila euphorbiae L. l. c., Vol. 21, No. 9, p. 57 u. 58.

— **(6).** Über die Variabilität von Erastria argentula Hb. l. c., No. 12, p. 78 u. 79.

— **(7).** Über eine verdunkelte Form von Deilephila dahlii H. G. (praenubila m.). Internat. ent. Zeitschr., Vol. 1, No. 4, p. 25 u. 26.

— **(8).** Über einige paläarktische Formen aus der Gattung Plusia O. l. c., No. 5, p. 32.

Schultze, N. New Lepidoptera of the Philippine Islands. Philippine Journ. Sci., Vol. 2, p. 361—371, 1 t.

Scott, W. M. u. **Quaintance, A. L.** Spraying for apple diseases and the codling moths in the Ozarks. U. S. Dep. Agric. Farm. Bull., No. 283, p. 1—42, f. 1—7.

Seitz, Adalbert. Die Großschmetterlinge der Erde. Liefg. 3—18. Stuttgart, Verl. F. Lehmann.

Selzer, August. Satyrus semele L. und Satyrus briseis L. aus dem Ei gezogen. Internat. ent. Zeitschr., Vol. 1, No. 16, p. 114.

Semansky, Leopold. Sammelergebnisse aus der Umgebung von Bukarest. Jahresber. ent. Ver. Wien, Vol. 17, p. 29—32.

Semper, Georg. Beitrag zur Lepidopterenfauna des östlichen Holsteins. Verh. Ver. naturw. Unterh. Hamburg, Vol. 13, p. 30—83.

Sharpe, Emily Mary. Description of two new species belonging to the family Nymphalidae. Entomologist, Vol. 40, p. 155 u. 156.

Sheldon, W. S. (1). Notes on the Diurni of central and southern France, and Corsica. Entomologist, Vol. 40, p. 75—78. — Sammelbericht.

— **(2).** Some further notes on the diurni of the department of Aisne (France). l. c., p. 197—199.

Sheljuzhko, L. A. Quelques formes nouvelles de Lépidoptères. Rev. Russe d'Ent., Vol. 7, p. 232—234. — Russisch.

Sherman, Franklin s. **Brimley, C. S.**

Shull, Albert. Life History and Habits of Anthocharis (Synchloe) Olympia Edw. Ent. News, Vol. 18, p. 73—82.

Sich, Alfred. Comparison of the Ova of Melitaea athalia Rott., and M. aurelia Nick. Ent. Rec., Vol. 19, p. 233 u. 234.

Siebert, Max. Eine bemerkenswerte Aberration von Ennomos autumnaria Wernb. ab. schultzi. Soc. ent., Vol. 22, No. 5, p. 33.

Silbermann, Gustav. Schmetterlingsverzeichnis der Hamburger Umgegend aus den Jahren 1826 — 1829. Neu herausg. von **Carl Zimmermann.** Verh. Ver. naturw. Unterh. Hamburg, Vol. 13, p. 16 —26.

Simons, A. L. Additions to the wild fauna and flora of the Royal Botanic Gardens Kew. III. Lepidoptera. Kew Bull. London, 1907, p. 156—187, 1 t.

Skala, H. Einiges über die Variabilität von Melitaea didyma O. beziehungsweise das Vorkommen aberrativer Falter dieser Art in der Nikolsburger Gegend. Ent. Zeitschr., Vol. 20, No. 42, p. 310 u. 311, t. 4.

Skinner, Henry (1). Rare Butterflies. Ent. News, Vol. 18, p. 22 —24.

— **(2).** The Identity of Thecla calanus and edwardsi. l. c., p. 47 u. 48.

— **(3).** Studies of Thecla iris Godart and T. henrici Grote and Robinson. l. c., p. 129—132. — Siehe auch **Cook (3).**

— **(4).** Thecla (Incisalia) polios. l. c., p. 327.

— **(5).** Cook: In Defense of Incisalia henrici. l. c., p. 333 u. 334.

— **(6).** A new Butterfly from California. l. c., p. 378.

Slevogt, B. (1). Sonnenkinder. Soc. ent., Vol. 21, No. 21, p. 162 u. 164. — Variabilität bei *Polygonia c-album.* — S. auch **Bandermann (1).**

— **(2).** Sammelergebnisse Juli/August 1907. l. c., Vol. 22, No. 18, p. 137 u. 138.

— **(3).** Überwintert das Weibchen von Gonopteryx rhamni L.

in befruchtetem Zustande? Ent. Wochenblatt, Vol. 24, No. 18, p. 74. — S. auch **Meissner (3)**.

— **(4)**. Über Mißbildungen bei Lepidopteren. l. c., No. 22, p. 100.

Smallman, Raleigh S. Butterflies at Wimbledon in 1905 and 1906, with notes on the aberrations taken. Ent. Rec., Vol. 19, p. 40—42.

Smith, E. J. List of rarer moths taken in Sherborn, Mass. Psyche, Vol. 14, No. 3, p. 59—61.

Smith, John B. (1). Notes on the Brephidae. Canad. Ent., Vol. 39, p. 369—371.

— **(2)**. New species of Noctuidae for 1907. No. 1. Transact. Amer. ent. Soc., Vol. 33, p. 125—143.

— **(3)**. Notes on the species of Amathes Hbn. l. c., p. 345—362, t. 9 u. 10. — Krit. Bespr. d. Gattg. u. d. nordamer. Arten. Besttab., Synon.

— **(4)**. Revision of the Species of Pleonectyptera Grt. l. c., p. 363—378, t. 11. — Gattg. u. nordamer. Arten bespr., Besttab., Synon.

— **(5)**. Notes on some American Noctuids in the British Museum. Journ. N. Y. ent. soc., Vol. 15, p. 141—162. — Kritische und synonymische Bemerk.

Smyth, Ellison A. Morpho thoosa Smyth. Ent. News, Vol. 18, p. 165 u. 166, t. 8.

Snellen, P. C. T. (1). Anteekeningen over nederlandsche Lepidoptera. Tijdschr. d. Ent., Vol. 50, p. 17—26.

— **(2)**. Aanteekening over Nyctemera tenuifascia Snell. l. c., p. 115 u. 116.

Solowiow, Paul (1). Microlepidoptera Gallarum. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol., Vol. 3, p. 222.

— **(2)**. Versuche an Schmetterlingen. Hor. Soc. ent. Ross., Vol. 38, p. 130—157 (russisch).

Soule, Caroline Gray. Some experiments with hybrids. Psyche, vol. 14, No. 6, p. 116 u. 117. — Feststellungen über Fruchtbarkeit der Eier bei Kreuzungen.

South, Richard (1). Phalera bucephala ab. Entomologist, Vol. 40, p. 217, 1 f.

— **(2)**. The moths of the British isles. First series comprising the families Sphingidae to Noctuidae. London, 1907, p. I—VI, 1—343, 160 t.

Soyer, C. Recherches cytologiques sur l'évolution de l'ovoplasmode chez les Lépidoptères. Compt. Rend. Soc. Biol., Vol. 62, p. 1137—39.

Spuler, Arnold. Die Schmetterlinge Europas. 3. Aufl. von E. Hofmanns gleichnamigem Werke. Liefg. 33—37. Stuttgart 1907.

Standfuss, M. Eine Reihe Demonstrationen. Mitt. schweiz. ent. Ges., Vol. 11, p. 243—256.

Steinmann, F. Eine Daphnis nerii-Zucht. Internat. ent. Zeitschr. Vol. 1, No. 3, p. 21 u. 22.

Stephan, Julius (1). Etwas über Limenitis populis. Ent. Wochenblatt, Vol. 24, No. 44, p. 191.

— (**2**). Lautäußerungen im Reiche der Schmetterlinge. Natur u. Haus, Vol. 15, p. 347—350.

— (**3**). Geruchsvermögen und Duftorgane bei Schmetterlingen. Natur u. Offenb., Vol. 53, p. 420—429.

— (**4**). Massenwanderungen von Faltern. l. c., p. 644—658, 721 —732.

Stichel, H. (**1**). Kommentar zum Artikel: Röber, Neue Brassoliden im Jahrgang XXI, p. 18—21 und 27—28 dieser Zeitschrift. Soc. ent., Vol. 22, No. 12, p. 92 u. 93, 98—101.

— (**2**). Betrachtungen über den Artikel „Historische Notizen über Neptis lucilla Denis pp." von H. Fruhstorfer, p. 50 bis 51 dieser Zeitschrift. l. c., No. 15, p. 113 u. 114, No. 16, p. 121—123. S. **Fruhstorfer** (**12**).

— (**3**). Parnassius phoebus sacerdos. Entgegenung auf H. Fruhstorfers Aufsatz „Lepidopterologisches Charivari". Entom. Wochenblatt XXIV., p. 195 und 199. Ent. Wochenblatt, Vol. 24, No. 51, p. 221.

— (**4**). Lepidopterologische Miscellen. Ent. Zeitschr., Vol. 21, No. 5, p. 29 u. 30, No. 6, p. 35 u. 36. — *Limenitis camilla* L.

— (**5**). Dasselbe. II. Merkwürdiger Fall vermutlicher Selbsthilfe bei einem Orchis besaugenden tropischen Tagfalter. l. c., No. 8, p. 52 u. 53, 1 f.

— (**6**). Dasselbe. III. Zum Heimatsnachweis von Zerynthia cerisyi God. l. c., No. 13, p. 82 u. 83.

— (**7**). Eine interessante Aberration von Aglia tau L. l. c., No. 15, p. 99 u. 100.

— (**8**). Parnassius davidis alburnus nov. subsp. l. c., No. 21 p. 132.

— (**9**). Konservierung tropenfauler Schmetterlinge. l. c., No. 27, p. 165.

— (**10**). Neue Unterarten von Zerynthia cerisyi God. l. c., No. 29, p. 177 u. 178, 3 f. Nachtrag, No. 30, p. 184.

— (**11**). Die Lepidopteren-Gattung Parnassius Latreille mit besonderer Berücksichtigung der historischen, morphologischen u. biologischen Verhältnisse. Ent. Wochenbl. Vol. 24 p. 38—40, 43—45, 49.

— (**12**). Genera Insectorum. Lepidoptera, Rhopalocera. Fam. Papilionidae. Subfam. Parnassiinae. Fasc. 58, p. 1—60, t. 1—3.

— (**13**). Genera Insectorum. Fam. Nymphalidae. Subfam. Dioninae. Fasc. 63, p. 1—38, t. 1—3.

Sugurov, A. (**1**). Neue Beiträge zur Lepidopterenfauna des Chersoner Gouvernements. Mém. Soc. Nat. Odessa, Vol. 30, p. 1—42. (Russisch, mit deutscher Zusammenfassung).

— (**2**). Beiträge zur Oekologie von Porthesia dispar L. in den russischen Wäldern. Lěsn. žurn. S. Petersburg, Vol. 37, p. 1203—1220. (Russisch.).

Summers, J. N. s. **Fernald, H. T.**

Surcouf u. **Auzat.** Note sur la Gelechia ocellatella Boisd. Bull. Mus. Paris, 1907, p. 141—143.

Suschkin, P. P. u. **Cetverikov, S. S.** Die Lepidopteren des Kreises

Minussinsk, des westlichen Sajan und der Urjachai-Steppe. Hor. Soc. ent. Ross., Vol. 38, p. 3—31. (Russisch.)

Suzuki, Mumetero u. **Yoshimura, Kiyoshia.** On the chemical analysis of the filaments of Antheraea yamamai, a-pernyi and Caligula japonica. Kwag. Kw. Tokio, Vol. 28, p. 1123—1153.

Swett, L. W. (1). Geometrid notes. On the genus Synelys Hulst. Canad. Ent., Vol. 39, p. 141 u. 142.

— **(2).** Geometrid notes, with descriptions of new species. l. c., p. 377—379.

— **(3).** Geometrid notes. — On Mesoleuca caesiata. Psyche, Vol. 14, No. 6, p. 121.

— **(4).** Geometrid notes. A new Cleora. Journ. N. Y. ent. Soc., Vol. 15, p. 53 u. 54.

— **(5).** Some Newfoundland Geometridae. l. c., p. 128 u. 129.

Swezey, O. H. (1). The sugar cane leaf-roller (Omiodes accepta), with an account of allied species and natural enemies. Bull. Exper. Stat. Hawaiian Sugar Plant. Honolulu, Vol. 5, p. 1—60, t. 1—6.

— **(2).** Observations on recent swarms of caterpillars at Kaimuki. Proc. ent. Soc. Hawaii, vol. 1, p. 118 u. 119.

Swinhoe, C. (1). New Eastern, Australian and African Heterocera. Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 19, p. 49—56. — 13 nn. spp., Hypsid., Noct., Pyralid., von Afrika, Sundainseln und Polynesien.

— **(2).** New Species of Eastern and African Heterocera. l. c., p. 201—208. — 14 nn. spp. von Syntom., Arctiid., Agarist., Lymantr., Notodont.

— **(3).** New and little known Eastern Moths. l. c., Vol. 20, p. 75—80. — 8 nn. spp. versch. Form. Bemerk. zu bek. Arten.

— **(4).** New Species of African and Indo-Malayan Hesperiidae. l. c., p. 430—436. — 15 nn. spp.

Szilag, Zoltan. Anzuni lálló hermyók. Termesz. Közlem. Budapest, Vol. 39, p. 597. — Assimiliation bei Raupen.

Taylor, Geo W. (1). Note on Plataea californiaria Herr.-Sch., and its allies. Canad. Ent., Vol. 39, p. 101 u. 102.

— **(2).** Note on Euchoeca perlineata Packard. l. c., p. 132.

— **(3).** The Eupitheciae of Eastern North America. l. c. p. 164—168, 276—280.

— **(4).** Description of Eupithecia fletcherata, a Geometrid moth from Ottawa, new to science. l. c., p. 384 u. 385. Dasselbe, Ottawa Naturalist, Vol. 20, p. 200—202.

— **(5).** A new Geometrid Moth from California. Ent. News, Vol. 18, p. 310—311.

— **(6).** Eucymatoge rectilineata, a new Geometrid moth from Colorado. Journ. N. Y. ent. Soc., Vol. 15, p. 234.

— **(7).** On some new species of Geometridae from Western Canada. Transact. R. Soc. Canada, Ser. 3, Vol. 1, p. 199—202.

Thieme, Otto. Monographische Bearbeitung der Gattungen Lasiophila Felder, Daedalma Hew., Catargynnis Röber, Oxeoschistus

Butl., Pronophila Westw., Corades Doubl. Hew. Berlin. ent. Zeitschr., Vol. 51, p. 99—234, t. 1—3 (3—5).

Thierry-Mieg, P. Description de Lépidoptères nouveaux. Naturaliste, Paris, Vol. 29, p. 150—154, 174—175, 187 u. 188, 200, 212, 224 u. 225, 238, 247, 259 u. 260, 271.

Thorsen, J. G. Foranstaltninger til Bekjaempelse af „Furuspinderen" i Mykland. Tidskr. Skogbr., Kristiania, Vol. 15, p. 227—229.

Tocke, V. Lepidopterologische Beobachtungen aus dem nördlichen Teile der Provinz Posen im Jahre 1907. Zeitschr. Deutsche Ges. Wiss. Posen, naturw. Abt., Vol. 14, p. 33—36.

Trägårdh, Ivar. Notes on a termitophilous Tineid larva. Ark. Zool., Vol. 3, No. 22, p. 1—7, t. 1.

Tulloch, B. Notes on the increase in numbers of Lepidoptera — Rhopalocera in Mauritius. Entomologist, Vol. 40, p. 133—135.

Turati, Emilio Conte. Nuove Forme di Lepidotteri. Natural. Sizil., Vol. 20, p. 1—48, t. 1—6.

Turner, A. J. Revision of Australian Lepidoptera. III. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 31, p. 678—710.

Turner, H. J. (1). Notes on Coleophorids. Coleophora argentula. Ent. Rec., Vol. 19, p. 8—11.

— **(2).** Notes on Coleophora badiipennella. l. c., p. 39 u. 40.

— **(3).** Notes on Coleophora genistae and C. gryphipenella. l. c., p. 87 u. 88.

Turner, H. J. s. **Croker, A. J.**

Tutt, J. W. (1). Trochilum andrenaeforme as a British species. Ent. Rec., Vol. 19, p. 101 u. 102, t. 5.

— **(2).** Lepidoptera of the Dauphiné Alps — Clelles. l. c., p. 149 —152.

— **(3).** Lepidoptera of the Basses Alpes — Digne. l. c., p. 154—159, 222 u. 223.

— **(4).** Dasselbe. — Beauvézer. l. c., p. 173—175.

— **(5).** Dasselbe. — Allos to Lac d'Allos. l. c., p. 197—199.

— **(6).** Dasselbe. — Lac d'Allos. l. c., p. 200 u. 201.

— **(7).** Dasselbe. — Colmars to Col d'Allos. l. c., p. 201—203.

— **(8).** The Lepidoptera of Savoie-Grésy-sur-Aix and Mont Révard. l. c., p. 225 u. 226.

— **(9).** Lepidoptera of the Juras-Versoix. l. c., p. 228 u. 229.

— **(10).** The Habits and Habitats of Brenthis selene and B. euphrosyne. l. c., p. 231—233.

— **(11).** The Lepidoptera of the Goeschenen District. l. c., p. 269 —273.

— **(12).** Lepidoptera on the Kentish Chalk-hills in September. l. c., p. 285 u. 286.

— **(13).** A natural history of the British Lepidoptera. Vol. 9, London 1907/08. p. I—X, 1—495, t. 1—28. — Tagfalter.

— **(14).** A natural history of the British Butterflies. Vol. 2, Part 1 —15, p. 1—34, t. 1—13. London, 1907.

Vaney, Clément u. **Maignon, François (1).** Influence de la sexualité sur la nutrition du Bombyx mori. Compt. Rend. Assoc. Franç. Avanc. Sci., Vol. 35, **1906,** p. 103 u. 104.

— **(2).** Dasselbe. 2. Teil. l. c., p. 465—469.

— **(3).** Contribution à l'étude physiologique des métamorphoses du Ver à soie. Trav. Lab. Etud. soie Lyon, Vol. 12, **1906,** No. 1, p. 1—60.

Vayssiere, A. Eclosion d'un Cryptus leucopygus sorti d'une hoche de l'Anaphe Moloneyi provenant de l'exposition coloniale de Marseille. Bull. Soc. ent. France, No. 18, p. 311 u. 312.

Verchratskyi, Iwan. Arctia caja in zwei Generationen. Zbirn. Sekc. Mat. Prirod. Likarsk. Lemberg, Vol. 11, p. 3—5. (Polnisch.)

Verity, Roger (1). Rhopalocera palaearctica. Liefg. 8—12, p. 77—124, t. 10—44.

— **(2).** Elenco dei Lepidotteri della Vallombrosa (Appennino toscano, 800—900 Metr.). Boll. Soc. ent. Firenze, Vol. 38, p. 20—51.

Verrill, A. Hyatt. Illustrations of the larvae of five Dominian Sphingidae. Journ. N. Y. ent. Soc., Vol. 15, p. 50, t. 1.

Verson, E. (1). Ancora sul proganismo del sesso nelle uova del Filugello. Annuario Stat. bacol. Padova, Vol. 33, p. 19—25.

— **(2).** Il calcino malattia di Sericaria mori. Conferenza. l. c., p. 66—76.

— **(3).** Sulle cause che possono determinare la flaccidezza (in Sericaria mori). l. c., Vol. 34, p. 40—49.

Verson, E. u. **Bisson, E.** Influenza delle condizioni esterne di allevamento sulle proprietà fisiche del bozzolo (della Sericaria mori). Annuario Stat. bacol. Padova, Vol. 33, **1906,** p. 93—101, Vol. 34, 1907, p. 95—101.

Viehmeyer, H. (1). Preliminary Remarks on the Myrmecophily of the Caterpillars of the Family Lycaenidae. Ent. News, Vol. 18, p. 328—332.

— **(2).** Vorläufige Bemerkungen zur Myrmekophilie der Lycaenidenraupen. Ent. Wochenblatt, Vol. 24, No. 12, p. 50.

Vosseler, J. (1). Abnorme Eiablage und Entwicklung von Papilio demoleus L. Zeitschr. f. wissensch. Insektenbiol., Vol. 3, p. 204—211, 1 f.

— **(2).** Eine neue Salamis aus Ostusambara. Deutsche ent. Zeitschr., 1907, p. 379—388.

— **(3).** Eine Raupe (Papilio demoleus) als Schädling auf Orangen und Zitronen. Pflanzer, Vol. 3, p. 37—43.

— **(4).** Die „neue“ Seidenraupe aus Deutsch-Ostafrika. l. c., p. 272 u. 273.

Wagner, Fritz. Colias myrmidone balcanicus Rbl., form nov. ♀ semialba. Ent. Zeitschr., Vol. 21, No. 20, p. 125.

Walker, James J. Some notes on the Lepidoptera of the „Dale Collection“ of British insects, new in the Oxford University Museum. I. Rhopalocera; II. Heterocera. Ent. Monthl. Mag., Vol. 43, p. 93—101, 130—134, 154—158.

Walsingham, Lord **(1).** Microlepidoptera of Tenerife. Proc. zool. Soc. London, p. 911—1034, f. 241—243, t. 51—53. — 173 sp. von

Pterophoriden, Tortriciden, Tineiden und Psychiden, 7 n. gen., 68 n. sp. Bem. über Verbreitung und Synonymie, Nahrungspflanzen.

— (**2**). Algerian Microlepidoptera. Ent. Monthl. Mag., Vol. 43, p. 6—10, 55—58, 125—129, 147—154, 187—195.

— (**3**). Descriptions of new species of Stagmatophora H.-S. (Lepidoptera: Tineina). l. c., p. 177—181.

— (**4**). Spanish and Moorish Microlepidoptera. l. c., p. 212—218.

— (**5**). In re Thiodia maritima Westw. [Lep. Tin.], versus Epiblema candidula and Semasia wimmerana Stgr.-Rbl. Cat. l. c., p. 219—222.

— (**6**). Tinea flavescentella Hw. (nec Stn.) n. syn. = Tinea merdella Stn. (nec Z.). l. c., p. 265—270.

— (**7**). Notes on the genus Agdistis Hb., with description of a new species (Agdistis sphinx Wlsm.). Ent. Rec., Vol. 19, p. 53—55.

— (**8**). Microlepidoptera. Fauna Hawaiiensis, Vol. 1, p. 469—759, t. 10—25.

— (**9**). Descriptions of new North American Tineid moths, with a generic table of the family Blastobasidae. Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 33, p. 197—228.

Warren, W. (1). New Drepanulidae, Thyrididae, Uraniidae and Geometridae from British New Guinea. Novit. zool., Vol. 14, p. 97—186.

— (**2**). American Thyrididae, Uraniidae and Geometridae in the Tring Museum. l. c., p. 187—323.

Waterhouse, G. A. The history of Papilio aegus. Austral. Natural. Sidney, vol. 1, p. 91—99.

Webster, F. M. Note on Hadena semicana Walker and H. misera Grote. Proc. ent. Soc. Washington, Vol. 8, p. 66 u. 67.

Wendel, Heinrich. Die Lepidopterenfauna von Schwabach und Umgebung. Ent. Blätter Schwabach, Vol. 3, p. 10—12, 27 u. 28, 45 u. 46, 75, 91 u. 92, 108, 140—142, 172—174, 188—190.

Werklé, C. Uranidenzüge. Naturw. Wochenschr., Vol. 22, p. 91.

(Anon.) Westpreußische Insekten. Verwaltungsber. westpreuß. Prov.-Mus. f. 1906, p. 20 u. 21, f. 5 u. 6. — *Melitaea didyma* ab.

Wettl, Adolf. Vorkommen von Perisomena caecigena Kupido in Bosnien (Sarajewo). Internat. ent. Zeitschr., Vol. 1, No. 4, p. 27.

Weymer, G. (1). Exotische Lepidopteren. Iris, Vol. 20, p. 1—51, t. 1 u. 2.

— (**2**). Holocera lilacina n. sp. Eine neue Saturniide aus Afrika. Ent. Zeitschr., Vol. 21, p. 118 u. 119.

Wheeler, George. Butterflies of Eclépons. Ent. Rec., Vol. 19, p. 130—132.

Whittingham, W. G. Notes on collecting during 1906. Entomologist, Vol. 40, p. 128—130, 156—158.

Wilkinson, George (1). Lepidoptera in Cumberland — Buttermere etc. Ent. Rec., Vol. 19, p. 223—225.

— (**2**). Habits and Habitats of Melitaea aurinia. l. c., p. 273—275.

Wohnig, A. Über die Begattung der Vanessen. Ent. Zeitschr., Vol. 21, No. 9, p. 60.

Wrede, Emil. Ein Zwitter von Dicranura vinula. Ent. Zeitschr., Vol. 21, No. 23, p. 141, 2 f.

Yoshimura, Kiyoshia, s. **Suzuki, Mumetaro.**

Young, L. C. H. (1). The common butterflies of the plains of India. Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 17, p. 921—927.

— **(2).** Occurrence of the butterfly Chilaria othona in Salsette. l. c., p. 1030.

Zeidler, Heinrich. Die Großschmetterlinge von Meißen und Umgegend. Mitt. Iris, Meissen, 1905/06, p. 40—52.

Zimmermann, Carl s. **Silbermann, Gustav.**

. . . . . Eine neue Papilio-Rasse aus Süd-Indien. *P. clytia lanata* n. subsp. Ent. Zeitschr., Vol. 20, No. 37, p. 269.

B. Übersicht nach dem Stoff.

Litteratur.

Sammelwerke, Faunen: Großschmetterlinge der Erde, **Seitz.** — Paläarkt. Tagfalter, **Vérity (1).** — Lepidopt. von Europa, **Martin, Spuler.** — Großschmetterlinge von Mitteleuropa, **Lampert.** — Englische Tagfalter, **Tutt (13, 14)**; engl. Heteroceren, **South (2).** Lepidoptera Indica, Part 76, **Moore.**

Monographien, Revisionen: *Hebomoia*, **Fruhstorfer (1)**; *Elymnias*, **Fruhstorfer (2).** — *Lasiophila, Daedalma, Catargynnis, Oxeoschistus, Pronophila, Corades,* **Thieme.** — *Zerynthiinae.* **Stichel (6, 10, 12)**; *Dioninae.* **Stichel (13).** — Australische Plutelliden, **Meyrick (2).** — *Argyesthia*, amer. Arten, **Busck (5).** — Australische Psychiden, **Meyrick** u. **Lower.** — Microlepidopt. von Teneriffa, **Walsingham (1)**; der Hawaii. Ins., **Walsingham (8).**

Technik.

Technik: Sammeln von Lep. in den Tropen, **Ribbe (2).** — Konservierung tropenfauler Lep., **Stichel (9).** — Beschleunigung des Trocknens auf dem Spannbrett, **Kutishauser.** — Präparieren von Raupen, **Pirling (2).** — Präparieren von Spannerraupen in natürlich gekrümmter Stellung, **Grund.** — Lichtfang, **G. H. Jones, Leigh** (Durban). Köderfang, **Cube**; mit Zuckersäften, **Morden.**

Entwicklung.

Spermatogenese: *Philosamia cynthia*, **Dederer.**

Oogenese: **Soyer.**

Copulation: *Vanessa*, **Wohnig, Seifert**; *V. urticae*, **Gillmer (12).** — *Syntomis phegea* ♂ × *Zygaena filipendulae* ♀, **Gillmer (2).**

Abnorme Paarung: **Foulquier, Meixner.**

Parthenogenese: bei *Bombyx mori*, **Conte** u. **Levrat**; künstliche Parth., **Kellogg (4), Quajat.**

Eiablage: *Polygonia c-album*, **J. F. Bird (2).** — *Endromis versicolora*, **Grützner (1), Hader.** — *Bombyx mori*, **Manolescu.**

Eier: *Lycaena alcon*, **Gillmer (6).** — *Parnassius mnemosyne*, **Gillmer** (8). — *Lycaena astrarche*, **Gillmer (9).** — *Melitaea athalia* u. *aurelia*, **Gillmer (14).** — *Argynnis niobe*, **Gillmer (11)**, p. 248, f. — *Melitaea athalia* u. *aurelia*, **Sich.**

Metamorphose: *Papaipema* (*Hydroecia*) amer. Arten, **Bird (1, 2)**. — *Hemithea aestivaria*, Ei u. Raupe, **Burrows (2)**. — *Eilicrinia cordaria*, Raupe, **Cerva**. — *Coenonympha dorus* var. *mathewi* Tutt, Ei u. junge Larve, **Chapman (1)**. — *Scardia tessulatella*, Raupe u. Puppe in altem Fichtenholz, **Cholodkowsky**. — *Depressaria echinopella*, *moranella*, Raupen, **Chrétien (1)**. — *Incisalia augustus*, *henrici*, niphon, **Cook (1)**. — Belgische Tineiden, biol. Beob., **de Crombrugghe de Picquendaele (1, 2)**. — *Caberodes confusaria* **Dyar (4)** — *Tortricidia fiskeana*, Larve, **Dyar (5)**. — Limacodiden-Raupen von New York: *Isochaetes beutenmülleri*, **Dyar (9)**. — *Cnidocampa flavescens* (Walk.), **Fernald** u. **Summers**. — *Datana robusta*, Larve, **Field**. — *Euvanessa antiopa*, **Floersheim**. — *Argynnis aphrodite*, Larve, **Forbes**. — *Cymatophora sulfurea*, *Glaea sericea*, **Franklin (1)**. — *Thecla pruni*, Ei, Raupe, Puppe, **Frohawk (1)**. — *Chrysophanus dispar* var. *rutilus*, Ei, Raupe, Puppe, **Frohawk (2)**. — *Morpho catenarius*, **Gallardo**. — *Apatura iris*, **Gerstner**. — *Recurvaria gibsonella*, **Gibson**. — *Eublemma arcuina*, Ei u. junge Raupe, **Gillmer (2)**. — *Stenoptilia graphodactylus* var. *pneumonanthes*, Biol. d. Raupe, **Gillmer (6)**, p. 286, **Gillmer (13)**. — *Papilio* (*Laertias*) *philenor*, Raupe, **Girault**. — *Cydimon leilus* L. Ei, Larve, versch. Altersstadien, Puppe. **Guppy**. — *Nepticula erythrogenella*, *spinosella*, Raupen, **de Joannis (3)**. — *Molippa sabina* Walk., *simillima* **n. sp.**, Larven, **Jones**. — *Spinularis lotrita* Horsf. Ei, Larve u. Puppe, **Kershaw**. — *Arctia dido*, Ei, Raupe, Puppe, **Lucas** u. **de Joannis**. — *Cataclysta lemnata*, **Lübben**. — *Mycalesis narcissus* F., Ei, Larve u. Puppe, *Pyrameis hippomene* Boisd., Ei u. Larve, *Cupido lingeus* Cram., Ei, Larve u. Puppe, *Nacadula mandersi* Druce, Ei, Larve u. Puppe, *Terias rahel* F., Larve u. Puppe, Mauritius **Manders**. — *Rhodoprasina floralis*, Jugendstadien, **Manson**. — *Rumicia phlaeas*, **Mathew (2)**. — *Polyommatus donzelii*, **Mc Dunnough**. — *Tapinostola musculosa*, Ei, Raupe, Puppe, **Mokrzecki (1)**. — *Anthocharis olympia*, **Shull**. — *Trochilum andrenaeforme*, **Tutt (1)**, **Reid (1)**, *crabroniforme*, **Reid (2)**, **N. Ch. Rothschild (2)**. — *Coleophora argentula*, **Turner (1)**, *badiipennella*, **Turner (2)**, *genistae*, *gryphipennella*, **Turner (3)**. — Sphingidenraupen von Dominica: *Xylophanes tersa*, *Protoparce harterti*, *Madoryx oiclus*, *Epistor lugubris*, *Pholus labruscae*, **Verrill**. — *Papilio demodocus* (*demoleus*). Eiablage (abnorme), Entw., **Vosseler**. — *Anaphaula gaditella.*, Larve, **Walsingham (4)**. — *Papilio aegus*, **Waterhouse**. — *Melitaea aurinia*, **Wilkinson (2)**.

Überliegen: *Lemonia dumi*, **Hoffmann (1)**.

Zucht: *Drymonia chaonia*, *Notodonta trifida*, **Bohatschek**. — *Deilephila vespertilio*, Aufzucht mit Epilobium, **Bretschneider (1)**. — *Rhyparia purpurata* **Burger**. — *Arctia flava*, *Pericallia matronula*, ex ovo, **Calmbach**, **Bergmann**. —*Pseudophia lunaris*, ex ovo, **Calmbach (2)**. — *Stauropus fagi*, ex ovo, **Calmbach (4)**. — *Actias selene*, **Ebner (2)**. — *Deilephila livornica*, **Harsch**. — *Catocala sponsa*, **F. Hoffmann (3)**. — *Laeosopis roboris*, ex ovo, **Höfer**. — *Sarrothripus revayanus* u. *degeneranus*, **Klos**. — *Catocala sponsa*, **Lüdke**. — *Arctomis l-nigrum*, **Meinicke**. — *Aporia crataegi*, **Moolen**. — *Plusia gutta*, **Oehme**. — *Catocala fraxini*, **Pirling (1)**. — *Parnassius apollo*, **Reinecke**, **Sauruck**. — *Bryophila*, Zucht u. Lebensw. d. Raupen, **Roepke**. — *Apantesis figurata*, **Rothke**. — *Satyrus briseis* u. *semele*, **Selzer**. — *Daphnis nerii*, **Steinmann**.

Morphologie und Anatomie.

Integument (Haare): *Chrysophanus amphidamas*, Puppe, Integument u. Haare, **Chapman (6)**. — *Ruralis betulae, Callophrys rubi, Strymon pruni*, **Chapman (11)**.

Sexualdimorphismus der Antennen: **Nieden.**

Mundteile: Rudimentäre Mundteile bei Sphingiden und Saturniiden, **Hättich.**

Flügelgeäder: **Headlee.**

Copulationsorgane: *Sarrothripus revayanus* u. *degeneranus* ♂, Genitalapparat, **Meixner (2)**. — *Miana latruncula* u. *strigilis*, Copulationsorg., **Petersen.** — *Pieris rapae manni* f. *rossi*, ♂, Genitalapparat, **Rebel (4)**. — *Colias myrmidone* ♂ u. f. *balcanica* ♂, Genitalapparat, übereinstimmend, **Rebel (6)**. — *Amathes*, Copulationsorg. nordamer. Arten, **J. B. Smith (3)**.

Anatomie: *Bombyx mori*, Geschlechtsbestimmung der Raupe, **Ikeda (1, 2)**.

Spermatophoren: **Petersen (2)**.

Regeneration: Caudalhorn der Raupe von *Bombyx mori*, **Megusar.**

Missbildungen: (Allgem.), **Sievogt (4)**.

Monstrositäten: *Dichelia* (*Hastula*) *hyerana*, Puppe mit larvalen Mandibeln. **Chapman (2)**. — *Catocala nupta, Capnia atra*, überzählige Tarsen, **Chapman (2)**. — *Arctia caja* mit nur 2 Flügeln. **Holländer.**

Physiologie.

Atmung der Raupen von *Acentropus niveus* unter Wasser, **Haupt.**

Verdauung: Tätigkeit der Darmbakterien bei *Bombyx mori*, **Couvreur (1—3)**.

Geruch, biol. Bedeutung, **Gorka.**

Ursachen der Bildung von Aberrationen und Varietäten, **E. Fischer (4)**.

Albinismus: *Vanessa urticae*, **Gillmer (4)**. — *Plusia gamma*, **Schultz (8)**. — *Epinephele jurtina*, **Samson (1)**.

Melanismus: **Porritt.** — *Argynnis dia*, **Gillmer (6)**. — Liste melanot. Arten, **Linstow.** — *Deilephila dahlii*, **Schulz (7)**. — *Hastula hyerana*, **Chapman (4)**. — Geometriden, **Meyer.**

Experimentelle Physiologie.

Transplantation von Geschlechtsdrüsen bei Raupen, **Meisenheimer.**

Künstliche Parthenogenese, bei *Bombyx mori*, **Quajat (2)**.

Einfluß d. Nahrung auf Raupen von *B. mori*, **Quajat (3)**. — *Bombyx mori*, Wirksamkeit des Geruchsinnes (Antennen) bei d. Geschlechtstätigkeit, (*B. mori*) **Kellogg (1, 2)**. — Einfluß des Geschlechts auf die Ernährung bei *B. mori* **Vaney** u. **Maignon (1)**.

Einfluß d. Witterung auf d. Entwicklung, **Bandermann (4)**.

Einwirkung niederer Temperatur auf Puppen von *Paralipsa gularis*, **Loverdo.**

Anemotropismus u. Phototropismus, **Bohn (3)**.

Wärme-Strahlung: Verhalten gegen Wärmestrahlung (Arctiiden-Raupen, **Rothke (2)**.

Luftdruck: Einfluß des Luftdruckes auf die Entwicklung, **Petersen (4)**.

Röntgen-Strahlen: Einwirkung von Röntgen-Strahlen auf Raupen und Puppen von *Bombyx mori*, **Bordier (1, 2)**.

Assimilation: Assimilation bei Raupen, **Szilady.** — Assimilation von Kohlensäure, **Dubois** u. **Couvreur (1** u. **2)**; bei Puppen, **Linden (1** u. **4)**.

Gewichtszunahme bei Puppen in kohlensäurereicher Atmosphäre, **Linden (3)**.

Nahrungsentziehung: Gewichtsveränderungen bei hungernden Schmetterlingen, **Linden (2)**.

Chemische Zusammensetzung der Seide von *Antheraea yamamai, pernyi* u. *Caligula japonica*, **Suzuki** u. **Yoshimura.**

Variabilität, Hybridation, Hermaphroditismus, Dimorphismus usw.

Artbegriff: **Hormuzaki (2)**.

Variabilität: Allgem., Ursachen, **E. Fischer (4)**. — Zeichnungsaberrationen bei Lycaeniden, Allgem., **Courvoisier.** — versch. Arten, **Förster.** — Bei einzelnen Arten: *Coenonympha dorus* var. *mathewi* Tutt, **Chapman (1)**. — *Melitaea athalia* var. *eos*, **Frohawk (3)**. — *Dendrolimus pini*, **Holik.** — *Acidalia marginepunctata* u. *subsericeata*, **Prout (1)**. — *Bombyx mori*, Rassen, **Quajat (4), Rossinsky.** — *Parasemia plantaginis*, **Schawerda.** — *Melitaea aurinia*, **Schultz (1)**. — *Erastria argentula*, **Schultz (6)**. — *Melitaea didyma*, **Skala.** — *Polygonia c-album*, **Slevogt (1)**. — *Phalera bucephala*, **South.** — *Callophrys rubi, Edwardsia w-album, Strymon pruni, Bithys quercus, Ruralis betulae, Lampides boeticus, Celastrina argiolus*, Variabilität u. Rassen. **Tutt (13)**.

Saisondimorphismus: allgem., Wesen u. Ursachen, **Prochnow.**

Färbungsdimorphismus: bei Raupen, *Brenthis euphrosyne*, **Chapman (10)**. — Dimorphismus bei Raupen, **Hock (2)**.

Klimaformen: *Melanitis leda*, **Aitken, Manders (2)**.

Vererbung: **Coutagne.**

Hybridation: Versuch über Fruchtbarkeit d. Eier bei Kreuzungen, **Soule.** — *Deilephila* hybr. *epilobioides* (*epilobii* ♂ × *euphorbiae* ♀), **Austaut (1)**. — *Deil.* hybr. *pernoldiana* (hybr. *epilobii* ♂ × *euphorbriae* ♀), **Austaut (2)**. — *Deil.* hybr. *galiphorbiae* (*galii* ♂ × *euphorbiae* ♀), **Denso (2)**. — *Deil.* hybr. *jacobis* (*galii* ♂ × *elpenor* ♀), hybr. *philippsi* (*elpenor* ♂ × *euphorbiae* ♀), **Pernold.** — *Deil. zygophylli* ♂ × *Clerio livornica* ♀ (vermutlich!), **Gillmer (15)**. — *Lymantria japonica* × *L. dispar*, **Brake.** — *Actias luna* × *Act. selene* ♀, **Ebner (3)**. — *Parnassius apollo* × *delius* Esp., **Frings (3)**. — *Gastropacha johni* (*quercifolia* ♂ × *populifolia* ♀), **Frings (5)**. — *Philosamia cynthia* × *Callosamia promethea*, **Joutel.**

Hermaphroditismus: Gynandromorphe palaearkt. Macrolep., bespr., **Schultz (3)**. — *Lycaena semiargus*, Halbseitenzwitter, **Bunge.** — *Lasiocampa pini*, **Frings (4)**. — *Elymnias nesaea*, **Fruhstorfer (2)**, p. 206. — *Dendrolimus pini*, **Lopuay.** — *Aglia tau*, **Samson (2)**. — *Dicranura vinula*, Halbseitenzwitter, **Wrede.**

Lebensweise der Tagfalter-Raupen (Nymphal. u. Lycaen.), Allgem., **Tutt (12)**.

Biologie.

Blütenbesuch: **Stichel (5), Rosenthal.** — *Satyrus, Vanessa*, versch. Verhalten beim Saugen an Eryngiumblüten, **Bohn (1)**.

Myrmokophilie: **Hagmann.** — Raupen von Polyommatus icarus, **Rayward.**

— Myrmecophile Lycaenidenraupen, **Viehmeyer (1).** — *Tachypodistes goeldii* **Hagmann.**

Termitophilie: Tineidenlarve (nicht sicher bestimmt), Biologie, Morph., **Trägårdh.**

Schutzfärbung: **Frings (1).** — Bei Heteroceren von N. Seeland, **Philpott.**

Mimikry: **Prochnow (2).** — *Elymnias agondas*, **Fruhstorfer (37).**

Plastischer Instinkt: *Bombyx lanestris*, *Saturnia pavonia*, **Manon.**

Generationszahl: *Tortrix pronubana*, 2 Gen. in England, **Adkin.**

Langlebigkeit: *Rumicia phlaeas*, **Mathew (2).**

Tonerzeugung: bei Raupen, **Prochnow (3).**

Lebensweise: *Acronycta menyanthidis*, **Marowski.** — Wasserbewohnende Raupen: **H. Fischer.**

Flug: *Vanessa*, *Satyrus*, **Bohn (2).**

Flugzeiten: **Holtz (2).**

Zugbildung: *Cnethocampa pinivora*, **Brimley.**

Schwarmbildung: **Bradshaw.**

Massenwanderungen: **Stephan (4).** — Uraniiden, **Werklé.**

Massenhaftes Auftreten: *Aporia crataegi*, **Aigner-Abafi (2).**

Überwinterung: Allgem., **Neureuter, Pictet.** — Einfluß natürlicher Kälte auf Puppen, **Bandermann (3).** — Bei einzelnen Arten: *Pterogon proserpina*, Puppen, **Achen.** — *Marasmarcha tuttidactyla*, *phaeodactyla*, überwintern als Larve in Gespinsten, **Chapman (3).** — *Epicnaptera tremulifolia*, **E. Fischer.** — *Rhodocera rhamni*, **Fritsch.** — *Crocallis elinguaria*, Ei, **Gillmer (6)** p. 269. — Überw. von Puppen, **F. Hoffmann.** — *Pyrameis atalanta*, **Mathew (1).** — *Gonopteryx rhamni*, **Slevogt (3), Meissner (3).**

Erfrieren überwinternder Puppen, **E. Fischer (3).**

Gallenerzeuger: *Ectoedemia populella* **n. g., n. sp.** (Tineide), an Populus, **Busck (1)** p. 98. — Tortricide (unbestimmt), in Salix-Galle, **Solowiow.**

Parasiten: Eiparasiten nord- und südamerikanischer Arten, **Girault (2).** — Von *Pieris brassicae*, **Martelli.** — Von *Carpocapsa pomonella*, **Schreiner.** — Von *Anaphe moloneyi* (*Cryptus leucopygus*), **Vayssière.**

Raupenkrankheiten: Gelb- oder Fettsucht (Grasseria), **E. Fischer (2), Conte** u. **Levrat (1).** — Krankheiten von *Bombyx mori*, **Conte (1).**

Nutzen und Schaden.

Seide: Natürliche Färbung, **Dubois (1), Gautier, Levrat** u. **Conte.**

Seidenbau: Seide produzierende Spinner, **Dubois (1, 2).** — *Bombyx mori*: künstliche Parthenogenese, **Quajat(2)**; Einfluß der Nahrung auf die Raupen, **Quajat (3)**; Rassen, **Quajat (4)**; **Rossinsky**; s. ferner **Vaney** u. **Maignon (1—3), Verson (1—3), Verson** u. **Bisson.**

Apfelschädlinge: *Carpocapsa pomonella*, Bekämpfung, **Börner, Schreiner (3).** — *Hyponomeuta malinella*, Bekämpfung, **Mokrzecki, Schreiner (2).** — *Tischeria malifoliella*, Lebensweise, Parasiten, Bekämpfung. **Quaintance (2).** — *Enarmonia prunivora*, Lebensweise, Schaden, Bekämpfung, **Quaintance (3).**

Baumwollschädling: *Heliothis obsoleta*, **Bishopp** u. **Jones**; **Fink** p. 27.

Forstschädlinge: *Lymantria dispar*, Lebensweise, Schaden, Feinde, Bekämpfung **Howard.** — *Lymantria monacha*, Bekämpfung, **E. Fischer (1).** — *Cnethocampa pityocampa*, Bekämpfung, **Pellegrini.**

Kakaoschädling: *Zeuzera* (?) spec., **Gravier.**

Pfirsischschädling: *Gynanthedon pictipes*, Lebensweise, Schaden, Feinde, Bekämpfung, Literatur, **Girault (3).**

Rebenschädling: *Conchylis ambiguella* und *Eudemis botrana*, Bekämpfung, **Dewitz.**

Zuckerrübenschädling: *Lita ocellatella*, Lebensweise, Generationszahl (Frankreich), Schaden, Bekämpfung, **Marchal.**

Zuckerrohrschädling: *Omiodes accepta* **Swezey (1).**

Verschiedener Art: *Steganopticha nanana*, Fraß, **Baer.** — *Calpodes ethlius*, **Fink,** p. 35. — *Ceratomia catalpae*, Lebensweise, Schmarotzer, **Howard** u. **Chittenden.** — *Acalla schallerina* L., an Azaleen, **de Joannis (4).** — *Jarthesia chrysographella*, **Nakagawa.** — *Paleacrita vernata*, Schaden, Lebensweise, Bekämpfung, **Quaintance (1).** — *Ephestia figulella* in Reisfuttermehl, **Schaffnit (1, 2).** — *Papilio demodocus*, Raupe, schädlich auf Orangen und Zitronen, **Vosseler (3).**

C. Faunistik.

Arktisches Gebiet.

Westgrönland: **Rebel (1).**

Paläarktisches Gebiet.

Paläarktische Tagfalter, **Verity (1).**
Lepidopt. von Europa, **Martin.**
Mitteleurop. Großschmetterlinge, **Lampert.**

Deutschland: Ostpreußen **Dampf (1—3)**; Posen **Torka**; Süddeutschland, Tagfalter, **Keynes (2).** — Lokalfaunen: Dresden **Schopfer (1, 2)**; Gera s. **Fauna** d. Großschmetterlinge von Gera; Göttingen (Ergänzungen) **Linstow**; Görlitzer Heide (Kohlfurt u. Waldau) **Marschner**; Hamburg, Kritik nach Beskes altem Verzeichnis, **Gillmer (1), Silbermann (Zimmermann),** Microlepidopt. (Nachtrag) **Sauber**; Heydekrug (Ostpr.) **Dampf (2)**; Ost-Holstein **Semper**; Lübeck **Gillmer (16)**; Meißen **Zeidler**; Mosigkauer Heide (Zusätze) **Gillmer (6)**; Pfalz, Kleinschmetterlinge, **Disqué**; Schwabach **Wendel**; Schwerin (Zusätze) **Gillmer (17).**

Alpen: Tagfalter der Schweiz, **Roland-Brown.** Rhonetal und Berner Oberland **Keynes, Pearson**; St. Gotthard **Tutt (10, 11)**; Rodnaer Alpen **Pax**; Vaud **F. G. Lowe, Wheeler** (Eclépons); Arosa, Splügen, St. Bernhard **Jones (1)**; Dauphinée **Tutt (2)**; Seealpen, Digne **Tutt (3), Gurney**; Beauvézer **Tutt (4)**; Allos **Tutt (5—7)**; Savoyen **Tutt (8)**; Jura **Tutt (9).**

Ungarn: **Aigner-Abafi (3, 4, 6), Jones (2, 3), Karpati** u. **Lakatos.**

Krain: Triglav **Rebel (9).**

Bukowina: **Hormuzaki.**

Bulgarien: **Bachmetjew.**

Rumänien: Bukarest **Semansky.**

Belgien: **Lameere**; **Dufrane (1)**; Microlepidopt. **de Crombrugghe de Picquendaele (1—3).**

Holland: **Brants, Caland (1, 2), Oudemans, Snellen (1).**

Frankreich: Havre **Dupont**; Languedoc **Chrétien (8)**; Zentral- und Südfrankreich **Gurney, Roland-Brown (1), Sheldon (1, 2), Tutt (2, 3, 8, 9).**

England: Tagfalter **Burrows (1), Tutt (13, 14).** Schottland **Gibbs.** Nord-Irland **Johnson.** Lokalfaunen: Cumberland **Wilkinson**; Kent **Tutt (12)**; Lundy Island **Longstaff (1)**; Mortehoe (Devon) **Longstaff (2, 3)**; Wimbledon **Millward, Smallman**; Wye Valley **J. F. Bird (1).**

Norwegen: Aas (Macrolepidopt.) **Hendriksen.**

Rußland: **Jachontov, Krulikovsky (1, 2), Sheljuzhko**; Viatka, **Krulikovsky (1)**; Minussinsk, Sajan, Urjachai-Steppe, **Suschkin** u. **Cetverikov**; Waluiki **Rebel (3)**; Krasnoufimsk **Hoyningen-Huene**; Kaukasus **Alpheraky (1)**; Kubangebiet **Ebendorff**; Cherson **Sugurov.**

Transkaspien, Zentralasien: **Bang-Haas, Püngeler (2).**

Sibirien: Irkutsk **Jurinsky.**

Japan: **Aigner-Abafi (1, 5), Miyake (1—3, 5—7).**

Formosa: **Matsumura, Miyake (4).**

Syrien: Tagfalter, **Graves (1).**

Ägypten: Tagfalter, **Graves (1, 2).**

Italien: Allgem. **Rostagno**; Modena u. Reggio, **Costantini**; Piemont **Rocci**: Vallombrosa (Toskana) **Verity (2).**

Sardinien: **Krausse (2).**

Korsika: **Fountaine, Krausse (3), Sheldon.**

Sizilien: **Krausse (4), Turati.**

Pyreneen: **Rondou (1, 2).**

Spanien: Galicien u. Leon **Chapman (1)**; Andalusien, **Ribbe (3)**; Geometriden **Prout (4).**

Algier u. Tunis: **Chrétien (1—4)**; **Lucas (1–3), Mabille (2, 3), Oberthür (11, 12)**; Microlepidopt. **Walsingham (2).**

Kanarische Inseln: Teneriffa, Microlepidopt., **Walsingham (1).**

Aethiopisches Gebiet.

Rhopaloc., **Aurivillius (1, 2), Druce (1)**; Heteroc., **Druce (2), Grünberg (1—3), Hampson (1, 2), Swinhoe (1, 2)**; Saturniiden **Rothschild (1)**; Geometriden **Bastelberger**; Zygaeniden **Jordan (1)**; Hesperiiden **Swinhoe (4)**; **Vosseler.**

Ägypt. Sudan: **Rebel (7).**

Madagaskar, Canaren, Ost-Afrika: **Pagenstecher (2).**

Mauritius: **Manders (1), Tulloch.**

Orientalisches Gebiet.

Faunistisch-monographisch: **Moore.** — Heroc. (Nachträge) **Hampson (5).** Neue Arten: Heteroc. **Hampson (1, 2), Swinhoe (1, 2)**; Hesperiiden **Swinhoe (4).**

Indien u. Ceylon: Tagfalter **Bingham** (monographisch), **Young (1)**; Heteroc. **Hampson (5)**; Microlepidopt. **Meyrick (4).**

Tonkin: **Fruhstorfer (3).**

Siam: **Fruhstorfer (4).**

Tibet: Arten von *Euthalia*, **Oberthür (8).**

Sunda-Inseln: Papilioniden **Lathy**; Sumatra, Tagfalter **Fruhstorfer (15)**; Heteroc. **Swinhoe (3).**

Philippinen: **Schultze.**

Australisches und polynesisches Gebiet.

H a w a i i. I n s e l n: Microlepidopt. **Walsingham** (8).

P o l y n e s i e n: Pierididen **Fruhstorfer** (**1**); Heteroc. **Hampson** (**1, 2**), **Swinhoe** (**1, 2**); Hesperiiden **Swinhoe** (**4**).

N e u - G u i n e a: Papilioniden **Lathy**; Tagfalter **Fruhstorfer** (**8, 9, 20, 25, 26, 29, 37**); Uraniiden, Drepaniden, Epiplemiden, Geometriden **Warren** (**1**); Pyralididen **Kenrick.**

A u s t r a l i e n: **Lower** (**1, 2**); Tagfalter **Rainbow**; Plutelliden (monogr.) **Meyrick** (**2**); Psychiden (monogr.) **Meyrick** u. **Lower.**

N e u - S e e l a n d: **Hudson, Meyrick** (**5**).

Nearktisches Gebiet.

Geometriden **Dyar, Großbeck, Pearsall, Swett, Taylor.**

Verbreitung der Tagfalter von U. S. A.: **Harris.**

Noctuiden: **Barnes, Bird, J. B. Smith.**

Microlepidopt.: **Busck, Engel** (**2**), **Kearfott, Walsingham** (**9**).

Limacodiden, **Dyar** (**11**).

A s s i n i b o i a: Tagfalter **Croker** u. **Turner.**

C a l i f o r n i e n: Tagfalter von San Bernardino Mts.: **Grinnell** u. **Grinnell.**

N. C a r o l i n a: Tagfalter **Brimley** u. **Sherman.**

M a s s a c h u s e t t s: Heteroc. von Sherborn : **E. J. Smith.**

M i l w a u k e e: **Muttkowski.**

N e u - F u n d l a n d: Geometriden **Swett** (**5**).

N e w Y o r k: Lepidopt. von Five-Mile Beach: **Haimbach** (**2**).

S t. L o u i s: Tagfalter **Mc Elchose.**

Neotropisches Gebiet.

Tagfalter **Fruhstorfer** (**1. 6, 16, 17, 18, 28, 33, 34, 36, 43**); Heliconiiden **Riffarth** (**1, 2**). — Lycaeniden **H. G. Druce.**

Saturniiden u. Ceratocampiden **W. Rothschild** (**3**).

Uraniiden, Geometriden, Thyrididen **Warren** (**2**).

Heteroceren, versch. Fam. **Dognin** (**1, 2**); **H. H. Druce** (**2**), **Hampson** (**2**).

Pyralididen **Hampson** (**1**).

Hesperiiden **Ehrmann, Godman.**

A n t i l l e n: Allgem. Bespr. d. Lepidopt.-Fauna **Pagenstecher** (**1**).

M e x i k o: **Dyar** (**8, 10**).

R i o W a u p e s: Tagfalter, **Fruhstorfer** (**21**).

D. Systematik.

Rhopalocera.

Danaididae.

Amauris fenestrata, **n. sp.**, Congo. **Aurivillius,** Ark. Zool., Vol. 3, No. 19, p. 1, p. 36.

Danais albata adustata, **n. subsp.,** W. Sumatra, **Fruhstorfer,** Soc. ent., Vol. 22, No. 14, p. 105.

Euploea goudoti Boisd., Mauritius, **Manders,** Transact. ent. Soc. London, p. 434, t. 29, f. 1.

Satyridae.

Anadebis, Artenübersicht, *diademoides batmara* **n. subsp.**, Tonkin, **Fruhstorfer**, Iris, Vol. 20, p. 255.

Catargynnis, monogr., Best.tab., Arten bespr., p. 146—162, *ortruda*, Bolivia, p. 151, t. 2, f. 11, *ilsa*, Columbia, p. 155, *gerlinda*, p. 156, t. 1, f. 4, *helche*, p. 157, t. 1, f. 5, *asuba*, Bolivia, p. 157, t. 1, f. 3, *clethra*, Peru, p. 159, t. 3, f. 24, *lemur*, Brasilien, p. 160, t. 2, f. 15, **Thieme**, Berl. ent. Zeitschr., Vol. 51.

Cheimas, **n. g.** f. *Oxeoschistus opalinus* Staud., **Thieme**, Berl. ent. Zeitschr., Vol. 51, p. 175.

Coenonympha dorus var. *mathewi* Tutt, N. Spanien, Variabilität, **Chapman**, Transact. ent. Soc. London, p. 152, t. 5, f. 1—12. — *C. dorus* var. *andalusica*, **n. var.**, *dorus* ab. *exoculata*, **n. ab.**, Andalusien, **Ribbe**, Iris, Vol. 19, p. 243, t. 8, f. 17, p. 244. — *C. tiphon*, ab., **Pfitzner**, Iris, Vol. 14, p. 214.

Corades Doubl. Hew., monogr., Best.tab., Arten bespr., p. 206—27, *pannonia* var. *ploas*, Columbia, p. 212, *cybele* Butl. var. *semiplena*, Bogota, p. 214, *cistene* Hew. var. *generosa*, Peru, p. 219, var. *dymantis*, Venezuela etc., p. 220, *enyo* var. almo, Bolivia etc., p. 222, *chelonis* Hew. var. *rubeta* Merida, var. *lactefusa*, Ecuador, p. 223, **n. n. var. var.**, *procellaria*, **n. sp.**, Tucuman, p. 227, t. 2, f. 14, **Thieme**, Berl. ent. Zeitschr., Vol. 51.

Daedalma, monogr., Arten bespr., **Thieme**, Berl. ent. Zeitschr., Vol. 51, p. 132—138.

Diorista, **n. g.** f. *Pronophila tauropolis* Westw., Best.tab., Arten bespr., p. 171—175, *pugil*, **n. sp.**, Bolivia, p. 174, **Thieme**, Berl. ent. Zeitschr., Vol. 51.

Drucina orsedice Hew. var. *asthoreth*, **n. var.**, Bolivia, **Thieme**, Berl. ent. Zeitschr., Vol. 51, p. 169.

Elymnias agondas moranda Fruhst. u. *melagondas* Fruhst., N. Guinea, bespr., **Fruhstorfer**, Intern. ent. Zeitschr., Vol. 1, No. 7, p. 41 f. 1 u. 2. — *E.*, monographisch, *hypermnestra paraleuca*, **n. f.**, Tenasserim, p. 177, *h. violetta* ♂ *epixantha* **n. f.**, Bangkok, p. 178, *h. meridionalis orphnia* ♀ **n. f.**, p. 179, *h. hypermnestra perpusilla* ♂ **n. f.**, p. 181, *nigrescens tonkiniana depicta* ♀ **n. f.**, Tonkin, p. 188, *n. beatrice decolorata* ♂, Sumatra, *ornamenta* ♀, Malacca, **n. n. f. f.**, p. 189 u. 190, *n. nigrescens pseudagina* ♀, Sarawak, *edela* ♀, Pontianak, *virilis* ♀, Borneo, **n. n. f. f.**, p. 191, *nigrescens sumbawana*, **n. subsp.**, Sumbawa, p. 197, t. 8, f. 1, *n. timorensis* **n. nom.** f. *undularis* Wall., p. 198, *congruens photinus* **n. nom.** f. *congruens* Semper, *c. phaios*, Mindanao, *rafaela*, Bazilan, **n. n. subsp. subsp.**, p. 200, *nasaea-lioneli*, **n. nom.** f. *saueri* Nicév., p. 203, *n. coelifrons*, **n. subsp.**, S. O. Borneo, p. 205, *n. hermia*, **n. subsp.**, O. Java, p. 206, *casiphone alumna*, **n. subsp.**, O. Java, p. 209, *dara darina*, Sumatra, *bengena*, W. Java, **n. n. subsp. subsp.**, p. 215 u. 216, *panthera tautra* **n. nom.** f. *lutescens* Mart. u. Nicév., *p. arikata*, **n. subsp.**, Natuna, p. 219, *p. alfredi*, **n. subsp.**, Borneo, mit *pantherina* u. *alfredi* **n. n. f. f.** p. 220, *p. dulcibella*, **n. f.**, O. Java, p. 223, *nepheronides*, **n. sp.**, Flores, p. 223, *cybele adumbrata*, Buru, *opaca*, Halmaheira, *ternatana*, Ternate, **n. n. subsp.**, p. 228 u. 229, *cumala relicina*, **n. subsp.**, Sangir, p. 234, *hewitsoni sumptuosa*, **n. f.**, Tanetta, p. 237, *mimalon nysa*, **n. subsp.**, S. Celebes, p. 239, *papua lactentia*, **n. subsp.**, Waigiu, *agondas muscosa*, **n. subsp.**, Kapaur, p. 243, *E.* (*Mimadelias*) *esaca*, **n. subsp.**, Batu-Ins., *esaca pseudodelias*, Sumatra *taeniola*, Borneo, **n. n. subsp. subsp.**, p. 250, *esaca georgi*, **n. nom.** f. *egialina*, p. 251, **Fruhstorfer**, Iris, Vol. 20.

Elymniopsis Fruhst., Arten bespr., **Fruhstorfer,** Iris, Vol. 20, p. 173 u. 174.

Erebia medusa, ab., Sprottau, **Pfitzner,** Iris, Vol. 19, p. 214.

Eteona tisiphone inornata, aeruginea, **n. n. subsp. subsp.,** Brasilien, **Fruhstorfer,** Soc. ent., Vol. 21, No. 23, p. 177.

Hylesia coadjutor, **n. sp.,** Mexico, **Dyar,** Journ. N. Y. ent. Soc., Vol. 15, p. 51.

Lasiophila, Best.tab., Arten bespr., *neda*, Peru, p. 121, t. 1, f. 8, *zarathustra*, Chimborazzo, p. 124, t. 1, f. 7, *behemoth*, Columbien, p. 125, *sombra*, Bogota, p. 128, *ciris*, Ecuador, p. 131, **n. n. sp. sp.,** *cirta* Feld. var. *diducta*, Peru, p. 115, *prosymna* Hew. var. *dirempta*, Ecuador, var. *orbilia*, Neu Granada, p. 118, *circe* Feld. var. *cnephas*, Columbia, p. 123, *orbifera* Butl. var. *intercepta*, Ecuador, var. *munda*, Peru, var. *pura*, Tucuman, **n. n. var. var., Thieme,** Berl. ent. Zeitschr., Vol. 51.

Melanargia galatea ab. *citrina*, **n. ab.,** Jekaterinoslav, **Krulikovsky,** Rev. Russe d'Ent., Vol. 7, p. 29. — *M. syllius*, Aberrationen, **Oberthür,** Bull. Soc. ent. France, No. 3, p. 38—40. — *M. galathea*, ab., **Pfitzner,** Iris, Vol. 19, p. 214.

Melanitis leda, Klimaformen, **Aitken,** Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 18, p. 195.

Mygona, **n. g.** f. *Pronophila prochyta* Hew., Best.tab., Arten bespr., **Thieme,** Berl. ent. Zeitschr., Vol. 51, p. 162—168.

Neomaenas reticulata, p. 5, t. 1, f. 7, *tenedia*, Brasilien, p. 7, t. 7, f. 8, **n. n. sp. sp., Weymer,** Iris, Vol. 20.

Neocaenyra cooksoni **n. sp.** ♂, **Druce,** Katanga, Congostaat, Transact. ent. Soc. London, p. 77, t. 2, f. 1.

Oxeoschistus, monogr., Best.tab., Arten bespr., p.177—187, *isolda*, **n. sp.,** Ecuador, **Thieme,** Berl. ent. Zeitschr., Vol. 51.

Panarche, **n. g.** f. *Corades tricordata* Hew., p. 228, *anfortas*, **n. sp.,** Peru, p. 230, **Thieme,** Berl. ent. Zeitschr., Vol. 51.

Pararge maera crimaea **n. var.,** Krim, **Bang-Haas,** Iris, Vol. 20, p. 69.

Polymastus, **n. g.** f. *Daedalma doraete* Hew., p. 138, Arten bespr., p. 141—146, *gideon*, Peru, p. 141, *enipeus*, Bolivia, p. 143, **Thieme,** Berl. ent. Zeitschr., Vol. 51.

Proboscis, **n. g.,** f. *Pronophila propylea* Hew., **Thieme,** Berl. ent. Zeitschr., Vol. 51, p. 168.

Pronophila, monogr., Best.tab., Arten bespr., p. 187—206, *intercidona*, p. 194, t. 3, f. 20, *deverra*, p. 195, t. 3, f. 23, *assarhaddon*, p. 196, t. 3, f. 26, Ecuador, *thelebina*, Bolivia, p. 178, *brennus*, Columbia, p. 199, *ephidipnis*, Venezuela, p. 204, *lucumo*, *colocasia*, Peru, p. 205 u. 206, **n. n. sp. sp.,** *orcus* Latr. var. *nepete*, Peru, var. *parellela*, Venezuela, var. *locuples*, Bolivia, p. 203, **n. n. var. var., Thieme,** Berl. ent. Zeitschr., Vol. 51.

Satyrus actaea nevadensis, **n. var.,** Andalusien, **Ribbe,** Iris, Vol. 19, p. 244, t. 8, f. 12. — *S. fauna* var. *cinereus*, Algier, *prieuri* var. *iberica*, Spanien, **n. n. var. var., Oberthür,** Bull. Soc. ent. France, No. 20, p. 344 u. 345. — *S. hermione tetrica* Saratow, No. 28, p. 208 u. 209, 2 f., *attikana*, Attika, No. 29, p. 215, 2 f., **n. n. subsp. subsp., Fruhstorfer,** Internat. ent. Zeitschr. Vol. 1. — *S. semele*, ab., Sprottau, **Pfitzner,** Iris, Vol. 19, p. 214.

Taygetis angulosa, Brasilien, p. 9, t. 2, f. 8, *tripunctata*, Paraguay, p. 11, t. 1, f. 6, *rectifascia*, Brasilien, p. 12, t. 2, f. 9, *unicincta*, Mexico, p. 14, t. 2, f. 10,

n. n. sp. sp., *rectifascia* ab. *stigma*, ab. *latifascia* **n. n. subsp. subsp.,** p. 13, **Weymer,** Iris, Vol. 20.

Telesto monotherm, **n. sp.,** Queensland, **Lower,** Transact. R. Soc. S. Austral., Vol. 31, p. 169.

Brassolidae, Morphonidae.

Catoblepia cyparissa, **n. sp.,** Columbia, **Fruhstorfer,** Internat. ent. Zeitschr., Vol. 1, No. 6, p. 36, 1 f.

Morpho peleides, Formen bespr., p. 207—210, *p. hyacinthus crispitaenia*, **n. f.,** Honduras, p. 208, *p. pudicis*, Nicaragua, p. 209, *rhetenor eusebes*, Obidos, p. 211, *aega melinia*, Esp. Santo, *bisanthe*, Brasilien, p. 213 u. 214, **n. n. subsp. subsp.,** *rugitaeniatus*, **n. sp.,** Ecuador, p. 210, *portis portis* f. *sidera*, p. 215, *catenarius* f. *marmorata*, p. 216, Brasilien, f. *argentinus*, Argentinien, p. 217, **n. n. f. f., Fruhstorfer,** Stett. ent. Zeitg., Vol. 68. — *M. aega mellinia, bisanthe*, **n. n. subsp. subsp.,** Brasilien, **Fruhstorfer,** Internat. ent. Zeitschr., Vol. 1, No. 10, p. 61 u. 62, f. 1 u. 2. — *M. thoosa* Smyth u. *polyphemus* Doubl.-Hew., **Smyth,** Ent. News, Vol. 18, p. 165, t. 8.

Opsiphanes quiteria philon, invirae pseudophilon, **n. n. subsp. subsp.,** Brasilien, **Fruhstorfer,** Internat. ent. Zeitschr., Vol. 1, No. 5, p. 29, f. 1 u. 2. — *O. singularis*, **n. sp.,** Guatemala, **Weymer,** Iris, Vol. 20, p. 15, t. 1, f. 3.

Mechanitidae.

Eueides lampeto fuliginosus f. *pallida*, **n. f.,** Ecuador, **Riffarth,** Deutsche ent. Zeitschr., p. 513.

Ceratinia suffusa **n. sp.,** Bogota, **Weymer,** Iris, Vol. 20, p. 1, t. 1, f. 5.

Heliconius batesi Riff. *plesseni*, **n. f., Riffarth,** Deutsche ent. Zeitschr., p. 333. — *H. numatus sincerus*, Amazonas, *guiensis*, Brit. Guiana, *novatus artemis*, Titicaca-See, t. 5, f. 4, *gradatus thielei*, Brit. Guiana, t. 5, f. 1, *aristiona lepidus*, Ecuador, t. 5, f. 2, *lepidus gracilis*, Peru, t. 5, f. 3, *anderida melicerta* f. *zygia*, Columbia, t. 5, f. 5, *cydno galanthus* f. *exornata*, Costa Rica, *cydno alithea* f. *egregia*, Ecuador, *melopomene funebris* f. *obscurata*, Surinam, *melp. aglaope* f. *cognata*, Peru, f. *iris*, Ecuador, t. 5, f. 6, f. *niepelti*, Ecuador, t. 5, f. 7, *batesi plesseni* f. *adonis*, Ecuador, t. 5, f. 9, f. *pura* Niep., f. *rubicunda* Niep., Ecuador, *melpomene timareta* f. *insolita, vulcanus sticheli*, Ecuador, t. 5, f. 10, *hecuba intermedius*, Columbia, t. 5, f. 11, *cyrbia cyrbia* f. *erato*, Ecuador, *erato cybelinus* f. *helena*, *erato erato* f. *fuliginosa*, Cayenne, *erato estrella* f. *ochracea* t. 5, f. 12, f. *beata*, t. 5, f. 15, *erato simplex* f. *rosacea*, t. 5, f. 14, Ecuador, *erato anacreon anaitis*, *erato phyllis* f. *diffluens*, Bolivia, f. *sperata*, Peru, **n. n. f. f., Riffarth,** Deutsche ent. Zeitschr., p. 501—513. — *H. quitalemus denticulatus*, **n. subsp.,** Rio Waupes, **Fruhstorfer,** Stett. ent. Zeitg., Vol. 68, p. 219. — *H. nercaea* ab. *brunnescens*, *ethra* ab. *brasilensis*, *ethra*? var. *hoppferi*, Brasilien, *ismenius* ab. *albofasciatus*, Bogota, *zuleika*, ab. *dentata*, Panama, *cydno* ab. *mediocydno*, Columbia, *alithea*?, var. (ab.) *minor*, Ecuador, **n. n. ab. ab.,** p. (180) u. (181), (183) u. (184), *rebeli*, **n. sp.,** Bogota, (p. 182), **Neustetter,** Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 57. — *H. batesi plesseni* f. *rubicunda*, *pura*, **n. n. f. f.,** Ecuador, **Niepelt,** Soc. ent., Vol. 22, No. 6, p. 42.

Ithomia centromaculata Weym. ♂, **Weymer,** Iris, Vol. 20, p. 4.

Melinaea boliviana **n. sp., Weymer,** Iris, Vol. 20, p. 2, t. 1, f. 2.



Nymphalididae.

Acraea moluccana pella, Woodlark, *andromache agema*, Waigiu ?, **n. n. subsp. subsp., Fruhstorfer,** Stett. ent. Zeitg., Vol. 68, p. 19 u. 21.

Adelpha irma, **n. sp.** Peru, mit *nadja*, **n. subsp.,** Bolivia, *isis divina*, Esp. Santo, *irmina wilhelmina*, Peru, *epione agilla*, Columbia, *justina justinella*, Venezuela, *alala completa*, Columb., *albifida*, Patr. ?, *cora*, Peru, *fillo*, Argent., *olynthia olynthina*, Columb., *corcyra aretina*, Ecuador, **n. n. subsp., subsp. Fruhstorfer,** Ent. Zeitschr., Vol. 21, No. 28, p. 171 u. 172. — *A. erhardi*, **n. sp.,** Peru, etc. **Neuburger,** Soc. ent., Vol. 22, No. 7, p. 50. — *A. herbita*, **n. sp.,** Brasilien, **Weymer,** Iris, Vol. 20, p. 21, t. 2, f. 7.

Ageronia chloe rhea, Brasilien, *fornax fornacalia*, S. Amer., *guatemalana elata*, Brasilien, **n. n. subsp. subsp., Fruhstorfer,** Stett. ent. Zeitg., Vol. 68, p. 15 u. 16.

Anartia, amathea, Formen bespr., *sticheli*, Bolivia, p. 101, *thyamis*, Brasilien, p. 102, *fatima venusta*, Mexico, *jatrophae luteipicta*, Honduras, p. 111 u. 112, **n. n. subsp. subsp., Fruhstorfer,** Internat. ent. Zeitschr., Vol. 1, No. 15 u. 16.

Anartiella, **n. subg.,** *lytrea eurytis*, Haiti (?), **Fruhstorfer,** l. c., p. 112.

Anaea hirta, **n. sp.,** Brasilien, **Weymer,** Iris, Vol. 20, p. 24.

Antanartia mauritiana **n. sp.,** Mauritius, **Manders,** Transact. ent. Soc. London, p. 437, t. 29, f. 2.

Argynnis laodice samana, Szetchuan, mit f. *rudrina*, **n. f.,** Tien-Tsuen, *C. ariana*, Japan, *Daphne epidaphne*, Saratow, *ino acrita*, Sibirien, *peidicus*, Altai, *siopelus*, Kamtschatka, *tigroides*, Hondo, *euphrosyne anka*, Kaukasus, *orphanus*, Amur, *thore hyperlampra*, Pyreneen, *hyperusia*, Amur, *thore hypercala* (hypothetisch!!), Altai, **n. n. subsp. subsp., Fruhstorfer,** Ent. Zeitschr., Vol. 21, No. 27, p. 163 u. 164. — *C. achasis*, **n. nom.** f. *ino* var. *clara* Stgr., *ino tigroides*, Japan, *daphne ochroleuca*, Amur, **n. n. subsp. subsp., Fruhstorfer,** Internat. ent. Zeitschr., Vol. 1, No. 29, p. 215 u. 216; — *Arg. aglaja fortuna* Jans. f. *myonia*, **n. f.,** Japan, *agl. bessa*, **n. subsp.,** Tse-Kou, **Fruhstorfer,** l. c., No. 34, p. 257. — *A. sagana ilona, liane, anadyomene prasoides*, Japan, *paphia megalagoria*, Szetchuan, *valasinides*, China, *neopaphia*, Amur, *nerippe melgalothymus, chlorotis*, Japan, *nerippina*, Tibet, **n. n. subsp. subsp., Fruhstorfer,** Soc. ent., Vol. 22, No. 9, p. 67 u. 68. — *A. paphia* ab. *argyrorrhytes*, n. ab., Kaukasus, **Alpheraky,** Rev. Russe d'Ent., Vol. 7, p. 204. — *A. dia* ab. *transversa* Tutt, **Gillmer,** Ent., Zeitschr., Vol. 20 No. 33, p. 238, f. — *A. pales* ♀, ab., Pontresina, **Pfitzner,** Iris, Vol. 19, p. 213.

Callicore bifasciata, **n. sp.,** Bogota, **Weymer,** Vol. 20, p. 20.

Catargyria thalysia **n. sp.,** Ecuador, p. 242, *laure* f. *majugena*, **n. f.,** Honduras, *laure mima*, Columbia, p. 245, *selina modica, murima*, Brasilien, p. 246, *linda myia*, Brasilien, p. 247, *nitoris*, Paraguay, p. 248, **n. n. subsp. subsp.,** *linda geyeri* **n. nom.** f. *Cat. laura* Hb., p. 248, *lavinia* f. *ornata*, **n. f.,** Peru, p. 249, **Fruhstorfer,** Stett. ent. Zeitg., Vol. 68.

Charaxes etheocles contrarius, **n. var.,** D. O. Afr., **Weymer,** Iris, Vol. 20, p. 44, t. 2, f. 2.

Chlorippe pavon cuellinia, Mexico, *inumbratus*, Paraguay, p. 250, *zuriseda floris*, Peru, p. 251, *vacuna fluibunda*, Paraguay, p. 252, *agathina bertila*, Paraguay, *elis farge*, Columbien, *fabaris*, Bolivia, p. 253, **n. n. subsp. subsp., Fruhstorfer,** Stett. ent. Zeitg., Vol. 68.

Cirrochroa regina, Formen von N. Guinea bespr., *myra, sophene, nasica, princesa*, **n. n. subsp. subsp.,** N. Guinea, **Fruhstorfer,** Soc. ent., Vol. 21, No. 23, p. 178.
Cymothoe hesione, **n. sp.,** Kamerun, **Weymer,** Iris, Vol. 20, p. 40, t. 2, f. 1.
Dioninae, **Stichel,** Geri-Ins., Fasc. 63, 1907.
Doleschallia dasyclus phalinus, nacartrachelus, bisaltida nasica, hexophthalmos areus, **n. n. subsp. subsp.,** Waigiu, **Fruhstorfer,** Soc. ent., Vol. 22, No. 1, p. 3 u. 4.
Eresia eleates, Columbia, p. 18, t. 2, f. 5, *nebrites*, p. 19, Bolivia, **n. n. sp. sp., Weymer,** Iris, Vol. 20.
Eunica cabira gerwisa Peru, *ninetta*, Ecuador, *editha*, Bolivia, *margarita eburnea*, Brasilien, N. 5, p. 33 u. 34, *macris aeschrion*, Paraguay, No. 6, p. 44, **n. n. subsp. subsp., Fruhstorfer,** Soc. ent., Vol. 22.
Euphaedra cottoni **n. sp.,** Congo, **Sharpe,** Entomologist, Vol. 40, p. 155.
Euptera richelmanni, **n. sp.,** Kamerun, **Weymer,** Iris, Vol. 20, p. 42, t. 2, f. 6.
Euryphene braytoni **n. sp.,** Congo, **Sharpe,** Entomologist, Vol. 40, p. 155.
Euthalia, chinesisch-tibetische Formen bespr., *alpherakyi, aristides, themistocles*, **n. n. sp. sp.,** Tibet, **Oberthür,** Bull. Soc. ent. France, No. 15, p. 257—262.
Junonia lavinia, Formen bespr., p. 221—226, *C. michaelisi*, **n. subsp.,** Porto Rico, p. 224, **Fruhstorfer,** Stett. ent. Zeitg., Vol. 68.
Lemonias quino Behr, bespr., Synon., **Grinnell,** Canad. Ent., Vol. 39, p. 380.
Limenitis camilla L., bespr., Synon., **Stichel,** Ent. Zeitschr., Vol. 21, No. 5, p. 29, No. 6, p. 35. — *L. ursula* var. *albofasciata*, **n. var., Newcomb,** Psyche, Vol. 14, No. 5, p. 90, t. 2, f. 7, 8.
Megalura berania crassilineata, **n. f.,** Rio Waupes etc., p. 237, *corinna lazulina*, **n. subsp.,** Peno, *corinna* **n. subsp.,** Honduras, p. 238, **Fruhstorfer,** Stett. ent. Zeitg., Vol. 68.
Melitaea aurinia, Abarten, **Schultz,** Soc. ent., Vol. 22, No. 6, p. 42. — *M. athalia* ab., Sprottau, **Pfitzner,** Iris, Vol. 19, p. 214. — *M. didyma* ab. *nigra* ♂, *fasciata* ♂, *marginata* ♂, tenuisignata ♂, *ocellata* ♀, *interrupta, radiata, zinburgi, pallida*, **n. n. ab. ab.,** Nikolsburg, **Skala,** Ent. Zeitschr., Vol. 20, No. 42, p. 310 u. 311. — *M. didyma* ab., Graudenz, Verwaltungsber. westpreuss. Prov.-Mus. f. 1906, p. 21, f. 6. — *M. maturna* ab. *schlumbergeri*, **n. ab.,** Österreich, **Schultz,** Ent. Zeitschr., Vol. 20, No. 37, p. 272, No. 38, p. 279, 1 f.
Neptis hylas intermedia f. *oda, passerculus*, **n. n. f. f.,** Japan, No. 21, p. 150, *h. luculenta*, Formosa etc., **n. subsp.,** mit f. *acerides* **n. f.,** Chang Young, No. 22, p. 160 u. 161, *hyl. symada*, Rivuro-Archipel, *terentia*, Jolo, *licinia*, Lombok, *flaminia*, Sumbawa, *cosama*, Flores, **n. n. subsp. subsp.,** *hyl. hageni, soprata*, **n. n. nom. nom.,** No. 24, p. 175 u. 176, *hyl. alorica*, Aloc., *sophaina*, Sumba, *serapia*, Kalao, *jaculatrix*, Dammer, **n. n. subsp. subsp.,** *hyl. ida* f. *sphaericus*, **n. f.,** S. Celebes, **Fruhstorfer,** Internat. ent. Zeitschr., Vol. 1. — *N. lucilla insularum* **n. subsp.,** Japan, **Fruhstorfer,** Soc. ent., Vol. 22, No. 7, p. 51. — *N. armandia mothone*, **n. subsp.,** mit f. *taphos*, **n. f.,** China, **Fruhstorfer,** Internat. ent. Zeitschr., Vol. 1, No. 37, p. 279.
Precis adulatrix Fruhst., Sumba, bespr., **Fruhstorfer,** Internat. ent. Zeitschr. Vol. 1, No. 4, p. 33, 1 f.
Prothoe francki nicrostrata, **n. subsp.,** W. Sumatra, **Fruhstorfer,** Soc. ent., Vol. 22, No. 14, p. 107.
Pseudacraea fickei, **n. sp.,** D. O. Afr., **Weymer,** Iris, Vol. 20, p. 38, t. 1, f. 4.

Pseudonica flavilla lunigera, **n. subsp.**, Paraguay, **Fruhstorfer**, Stett. ent. Zeit., Vol. 68, p. 233.

Pyrameis hippomene Boisd., Mauritius, beschr., **Manders**, Transact. ent. Soc. London, p. 437.

Salamis amaniensis, **n. sp.**, Usambara, **Vosseler**, Deutsche ent. Zeitschr., p. 379. — *S. augustina* Boisd., Mauritius, jetzt wahrsch. ausgestorben, **Manders**, Transact. ent. Soc. London, p. 440, f.

Symbrenthia hippoclus lucianus, Perak, *spercheius*, Bazilan, *galepsus*, Mindoro, *thinno*, O.-Mindanao, **n. n. subsp. subsp.**, **Fruhstorfer**, Soc. ent., Vol. 22, No. 8, p. 60. — *S. hypselis redesilla*, **n. subsp.**, O. Java, **Fruhstorfer**, Stett. ent. Zeitg., Vol. 68, p. 17.

Temenis laothoe violetta, t. 1, f. 5, Rio Waupes, *hondurensis*, Honduras, *columbiana*, Columbia, *pseudolaothoe* mit f. *pseudariadne*, Obidos u. *ottonis* (**n. nom.** f. *merione* Hb.), Surinam, **n. n. f. f.**, *T. bahiana*, *santina*, Brasilien, **n. n. subsp. subsp.**, **Fruhstorfer**, Stett., ent. Zeitg., Vol. 68, p. 229—231; *T. hübneri*, **n. nom.** f. *T. merione* Hb. etc., *pulchra amazonica*, Amazonas, *dilutior*, Peru, **n. n. subsp. subsp.**, **Fruhstorfer**, l. c. p. 232 u. 233.

Vanessa L. album samurai, **n. subsp.**, Japan, **Fruhstorfer**, Soc. ent., Vol. 22, No. 8, p. 60. — *V. polychloros dilucidus*, **n. subsp.**, Saratow, **Fruhstorfer**, Internat. ent. Zeitschr., Vol. 1, No. 28, p. 208.

Victorina steneles, Formen bespr., *biplagiata*, *sophene*, Ecuador, **n. n. subsp. subsp.**, *Steneles steneles bipunctata* **n. f.**, Brasilien, **Fruhstorfer**, Stett. ent. Zeitg., Vol. 68, p. 13 u. 14.

Libytheidae.

Libythea cinyras Trim., Mauritius, **Manders**, Transact. ent. Soc. London, p. 443, t. 29, f. 4.

Liptenidae, Lycaenidae.

Amblypodia annetta elga, Obi, *fabiana*, Waigiu, *eberalda*, N. Guinea, **n. n. subsp. subsp.**, *nerada dina*, **n. nom.**, Indien, *n. fara*, Sumatra, *salvia*, N. Borneo, *orla*, O. Java, *amisena agdistis*, Nias, *quercetorum nertios*, Annam, **n. n. subsp. subsp.**, **Fruhstorfer**, Ent. Zeitschr., Vol. 21, No, 24, p. 150 u. 151.

Bithys, Gattg. bespr., Synon., *quercus*, monogr., Ei, Raupe, Puppe, Imago, Variabilität, Verbreitung, **Tutt**, Brit. Lep., Vol. 9, p. 230—273.

Callophrys rubi, Ei, Raupe, Puppe, Imago, monogr., ab. *suffusa* **n. ab.** p. 97, Variabilität, Verbreitung, **Tutt**, Brit. Lep., Vol. 9, p. 89—135.

Celastrina, Gattg. bespr., Synon., *argiolus*, mit var. *kobei*, Japan, p. 401, *albocaeruleoides*, Indien, p. 404, *brunnea*, U. S. A., p. 413, *sutusjuncta*, U. S. A., p. 414, *inaequalis*, U. S. A., p. 416, *obsoleta-lunulata*, U. S. A., p. 426, **nn. abb.** Monogr., Ei, Raupe, Puppe, Imago, geogr. Rassen, Verbreitung, **Tutt**, Brit. Lep., Vol. 9, p. 378—482.

Chrysophanus, Verbr. d. Arten, **Coolidge**, Psyche, Vol. 14, No. 6, p. 118—120. — *Ch. arethusa* **n. sp.**, U. S. A., **Dod**, Canad. Ent., Vol. 39, p. 169. — *Ch. hippothoe*, ab., Sprottau, **Pfitzner**, Iris, Vol. 19, p. 214.

Cupido hilda, **n. sp.**, Calif., **Grinnell** u. **Grinnell**, Journ. N. Y. ent. Soc., Vol. 15, p. 46. — *C. lingeus* Cram., p. 444, *gaika* Trim., p. 445, *antanossa* Mab., p. 446, Mauritius, **Manders**, Transact. ent. Soc. London, p. 444—446. — *C.* (*Castalius*) *ertli* **n. sp.**, D. O. Afr., **Aurivillius**, Ark. Zool., Vol. 3, No. 19, p. 3, f. 39.

Deudorix schultzei, **n. sp.**, Kamerun, **Aurivillius**, Ark. Zool., Vol. 3, No. 19, p. 2, f. 37 u. 38.

Diorhina periander oluros, **n. subsp.**, Peru, **Fruhstorfer**, Stett. ent. Zeitg., Vol. 68, p. 258.

Edwardsia **n. g.** (Strymonidi), *w-album* mit ab. *albovirgata* p. 149, *semialbovirgata*, *sutschani*, p. 150, **nn. abb.**, Monogr., Ei, Raupe, Puppe, Imago, Variabilität, Verbreitung, **Tutt**, Brit. Lep., Vol. 9, p. 145—192.

Epamera mermis Druce ♀, p. 81, t. 2, f. 7, *mirabilis* Druce, Sierra Leone, p. 81, t. 2, f. 8, **Druce**, Transact. ent. soc. London.

Incisalia henrici, **Skinner**, Ent. News, Vol. 18, p. 333. — *I. henrici*, **Cook**, Journ. N. Y. ent. Soc., vol. 15, p. 123. — *I. polios*, **n. sp.**, U. S. A., **Cook**, Canad. Ent., Vol. 39, p. 202.

Iraota timoleon, Rassen bespr., *arsaces*, S. Indien, *lysippus*, Nias, *ottonis*, Palawan, *boholica*, Bohol, *rochana pandara*, Siam, **n. n. subsp. subsp.**, *timoleon rochana faenus*, Java, *tim. johnsoniana* f. *erlam*, Celebes, **n. n. f. f.**, **Fruhstorfer**, Ent. Zeitschr., Vol. 21, No. 25, p. 156. — *I. aurigena*, **n. sp.**, Kaiser-Wilhelmsland, **Fruhstorfer**, l. c. No. 26, p. 160.

Lampides boeticus, Monogr., Ei, Raupe, Puppe, Imago, Variabilität, Verbreitung, **Tutt**, Brit. Lep., Vol. 9, p. 339—378.

Lampididi, Gruppe bespr., **Tutt**, l. c., p. 329.

Lycaena lycormas lederi **n. var.**, Sajangebiet, **Bang-Haas**, Iris, Vol. 20, p. 69. — *L. idas* Ramb., p. 155, t. 5, f. 13—15, argus **n. var.** *casaiacus*, p. 158, t. 5, f. 16—19, N. W. Spanien, **Chapman**, Transact. ent. Soc. London. — *L. icarus* ab. ♂ *rufopunctatus*, Syrien, **Neuburger**, Soc. ent., Vol. 21, No. 23, p. 180. — *L. coridon*, ab., Sprottau, **Pfitzner**, Iris, Vol. 19, p. 214. — *L. argiades* Pall. = *amyntas* Hb., **Rothschild**, Entomologist, Vol. 40, p. 199.

Lycaeninae, Gruppe bespr., **Tutt**, Brit. Lep., Vol. 9, p. 319—329.

Mimacraea skoptoles, Nigeria, p. 78, t. 2, f. 3, *neokoton*, Rhodesia, p. 79, t. 2, f. 4, **n. n. sp. sp.**, **Druce**, Transact. ent. Soc. London.

Nacadula mandersi **n. sp.** ♂, Mauritius, **Druce**, Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 20, p. 219. — *N. mandersi* Druce, Mauritius, **Manders**, Transact. ent. Soc. London, p. 446, t. 29, f. 5, 5a.

Phasis conradsi, **n. sp.**, Ukerewe, **Aurivillius**, Ark. Zool., Vol. 3, No. 19, p. 3.

Rathinda cuzneri **n. sp.**, Philippinen, **Schultze**, Philipp. Journ. Sci., Vol. 2, No. 5, p. 361, t. 1, f. 1.

Ruralidi, Gruppe bespr., **Tutt**, Brit. Lep., Vol. 9, p. 226.

Ruralis, Gattg. bespr., Synon., *betulae*, Monogr., Ei, Raupe, Puppe, Variabilität, Verbreitung, **Tutt**, Brit. Lep. Vol. 9, p. 273—319.

Sithon jangala, Rassen bespr., *centa*, Nias, *baweana*, Bawean, *huberta*, Borneo, *esra*, Palawan, *erna*, Celebes, *mudra*, Hongkong, **n. n. subsp. subsp.**, **Fruhstorfer**, Ent. Zeitschr., Vol. 21, No. 23, p. 144.

Spindasis menelas, **n. sp.**, Nigeria, **Druce**, Transact. ent. Soc. London, p. 80, t. 2, f. 5.

Strymon pruni mit ab. *albofasciata*, *semialbofasciata*, *obsoleta*, p. 200, monogr., Ei, Raupe, Puppe, Imago, Variabilität, Verbreitung, **Tutt**, Brit. Lep., Vol. 9, p. 195—226.

Strymonidi (*Theclidi*) Gruppe bespr., **Tutt**, l. c., p. 136.

Stugeta maria Suff. ♀, Angola, **Druce**, Transact. ent. Soc. London, p. 80, t. 3, f. 6.

Telipna rogersi **n. sp.**, ♂, Brit. O. Afr., **Druce**, l. c., p. 78, t. 2, f. 2.

Thecla splendor, p. 570, t. 31, f. 4, *sumptuosa* ♂, p. 571, t. 31, f. 3, *candidus* ♂ ♀, p. 571, t. 31, f. 1 u. 2, *ornatrix* ♂ ♀, p. 572, f. 31, f. 6, *floralia* ♂, p. 572, t. 31, f. 6, *dorcas* ♂ ♀, p. 572, *trochus* ♂, p. 573, t. 31, f. 7, *viresco* ♂, *photeinos* ♂, p. 573, t. 31, f. 8, *crines* ♂ ♀, p. 573, t. 32, f. 1 u. 2, *numen* ♂ ♀, p. 574, t. 32, f. 4 u. 5, *amplitudo*, p. 575, t. 32, f. 6, *barba*, p. 575, f. 32, f. 3, *comae* ♂ ♀, p. 576, t. 32, f. 8 u. 9, *chlamydem*, p. 577, t. 32, f. 10, *anna* ♂, p. 577, t. 33, f. 2, *candor* ♂, p. 578, t. 33, f. 1, *hybla* ♂, p. 578, t. 33, f. 4, *tyrrius* ♂, p. 578, t. 33, f. 3, *alatus talaya* Hew. **n. var.** *castitas*, p. 579, *exiguus* ♂, p. 580, t. 33, f. 5, *castimonia* p. 580, t. 33, f. 6, *melleus* ♂, p. 580, t. 33, f. 7, *floreus* ♂, p. 581, t. 33, f. 8, *gemma* ♂, p. 581, t. 33, f. 9, *porthura* ♂, p. 581, t. 33, f. 10, *ravus* ♂, p. 582, t. 33, f. 12, *color* ♂, p. 582, t. 33, f. 11, *amplus* ♂, p. 582, t. 33, f. 13, *aurora* ♂, *armilla* ♂, p. 583, *flosculus* ♂, p. 583, t. 33, f. 15, *chlamys* ♂ ♀, p. 584, t. 34, f. 3, *buccina* ♂, p. 585, t. 34, f. 4, *nitor* ♂, p. 585, t. 34, f. 5, *murex* ♂, p. 585, t. 34, f. 6, *caninius* ♂, p. 585, *pharus* ♂, p. 586, t. 34, f. 7, *radiatio* ♂, p. 586, t. 34, f. 8, *munditia*, ♂ ♀, p. 586, t. 34, f. 10 u. 11, *iactator* ♂, p. 587, t. 34, f. 9, *torris* ♂, p. 587, t. 34, f. 16, *obelus* ♂ ♀ p. 588, t. 34, f. 12, *literatus* ♂ ♀, p. 588, t. 34, f. 13 u. 14, *cauter* ♂ ♀, p. 589, t. 34, f. 15, *buris* ♂ ♀, p. 590, t. 34, f. 18, *caltha* ♂ ♀, p. 591, t. 34, f. 19, *nota* ♂, p. 592, t. 34, f. 17, *purpurea* ♂, p. 592, t. 34, f. 20, *nivepunctata* ♂ ♀, p. 592, t. 35, f. 1, *porphyreticus* ♂, p. 593, t. 35, f. 2, *deliciae* ♂, p. 595, t. 35, f. 3, *porphyritis* ♂ ♀, p. 595, t. 35, f. 4, *tyriamo* p. 595, t. 35, f. 5, *uterkudante* ♂, p. 596, t. 35, f. 9, *ostrinus* ♂, p. 596, t. 35, f. 6, *purpurantes* ♂, p. 597, t. 35, f. 7, *phoster* ♂, p. 597, t. 35, f. 8, *pulchritudo* ♂, p. 597, t. 35, f. 11, *mulsus* ♂ ♀, p. 598, t. 35, f. 10, *levis* ♂, p. 598, t. 35, f. 14, *conchylium* ♂ ♀, p. 598, t. 35, f. 12, *smaragdus* ♂, p. 599, t. 35, f. 13, *collustra* ♂, p. 600, t. 35, f. 15, *purpuriticus* ♂ ♀, p. 601, t. 36, f. 2, *gentiana* ♂, p. 601, t. 36, f. 1, *venustus* ♂ ♀, p. 602, t. 36, f. 3 u. 4, *labes* ♂, p. 602, t. 36, f. 6, *lenitas* ♂ ♀, p. 603, t. 36, f. 5, *marmoris* ♂, p. 604, *canitus* ♂ ♀, p. 604, t. 36, f. 8, *upupa* ♂ ♀, p. 605, t. 36, f. 7, *picus* ♀, p. 606, t. 36, f. 9, *clepsydra* ♂, p. 607, t. 36, f. 10, *fortuna* ♂, *torqueor* ♂, p. 608, *indigo* ♂, *anfracta* ♂, *perisus* ♂, p. 610, *callao* ♂ ♀, p. 611, t. 36, f. 11, *rugatus* ♂ ♀, p. 611, *nubilum* ♂, *cupa* ♂ ♀, p. 612, t. 36, f. 12, *calor* ♂ ♀, *petaurister* ♂, p. 613, *cos* ♂ ♀, p. 613, t. 36, f. 13, *oleris* ♂, p. 614, t. 36, f. 14, *caespes* ♀, p. 614, t. 36, f. 18, *photismos* ♂, p. 615, t. 36, f. 15, *mantica* ♂ ♀, p. 616, t. 36, f. 16 u. 17, *caesarias* ♂, p. 617, t. 36, f. 19, *palumbes* ♂, *pennatus* ♂ ♀, p. 617, *pisidula* ♂ ♀, *instita* ♂, *meleager* ♂ ♀, p. 618, *emendatus* ♂, p. 619, t. 36, f. 20, *dolium*, p. 619, *vena* ♂ ♀, p. 620, t. 36, f. 21, *furcifer* ♂, p. 621, *verbenaca* ♂, p. 622, t. 36, f. 24, *plumans* ♂, p. 622, *volumen*, *vidulus* ♂, p. 623, *opacitas* ♂, *canus* ♂, p. 624, *nubes* ♂ ♀, p. 625, *politus* ♂ ♀, p. 625, t. 36, f. 22 u. 23, *veterator* ♂, p. 627, t. 36, f. 25, *tucumana*, p. 629, t. 36, f. 26, *arcula* ♂, p. 629, t. 36, f. 27, **n. n. sp. sp.**, alle von Südamerika, **Druce**, Proc. zool. Soc. London. — *Th. damon patersonia*, **n. var.**, U. S. A., **Brehme**, Ent. News, Vol. 18, p. 82; — *Th. irus* u. *henrici*, bespr., **Skinner**, l. c., p. 129. — *Th.* (Incisalia) *polios*, **Skinner**, Ent. News, Vol. 18, p. 327. — *Th. loki*, **n. sp.**, Calif., **Skinner**, l. c., p. 378. — *Th. calanus*, *edwarsii*, bespr., **Lyman**, l. c., p. 420.

Pierididae.

Archonias critias regillus f. *archidona*, **n. f.**, Ecuador, *bellona cutila*, Ecuador, *phaloreia*, Peru, *hyrnetho*, Bolivia, *sobrina*, Argentinien, **n. n. subsp. subsp.**, *pharnakia*, **n. sp.**, Peru, **Fruhstorfer**, Soc. ent., Vol. 22, No. 15, p. 116. — *A. tereas uniplaga*, Brasilien, *papilionides*, Honduras, *regillus*, Ecuador, **n. n. subsp. subsp.**, *tereas critias* f. *hades*, **n. f.**, Columbien, **Fruhstorfer**, Stett. ent. Zeitg., Vol. 68, p. 281 u. 282.

Catasticta rubricata **n. sp.**, Caucatal, **Weymer**, Iris, Vol. 20, p. 25.

Colias hyale, ab., **Pfitzner**, Iris, Vol. 19,, p. 213. — *C. hyale*, ab. Ostpreußen, **Reiff**, Ent. Zeitschr., Vol. 20, No. 32, p. 234, 2 f. — *C. hyale*, ab., *fulvocoma*, **n. ab.**, Wiatka, ab. *croceocoma*, **n. nom.** f. *chrysocoma* Ev., **Krulikovsky**, Rev. Russe d'Ent., Vol. 7, p. 29. — *C. lesbia* f. *puma* **n. f. (subsp.)**, Peru, **Fruhstorfer**, Stett. ent. Zeitg., Vol. 68, p. 284. — *C. myrmidone balcanicus* f. ♀, *semialba* **n. f.**, Bosnien, **Wagner**, Ent. Zeitschr., Vol. 21, No. 20, p. 125.

Delias aruna, papuanische Rassen, *irma*, *madala*, *seriata*, **n. n. subsp. subsp.**, Papua-Geb., **Fruhstorfer**, Soc. ent., Vol. 21, No. 23, p. 179 u. 180. — *D. ellipsis* Joann., beschr., **de Joannis**, Ann. Soc. ent. France, Vol. 76, p. 366, t. 2, f. 6, 6a.

Dismorphia ela Hew. ♀, **Weymer**, Iris, Vol. 20, p. 26.

Eronia usambara, **n. sp.**, Usambara, **Aurivillius**, Ark. Zool., Vol. 3, No. 19, p. 6.

Euchloe cardamines, ab., **Pfitzner**, Iris, Vol. 19, p. 213.

Gonepteryx rhamni ab. *rosea* Linst. = ab. *rubescens* Gillm., **Gillmer**, Ent. Zeitschr., Vol. 21, No. 27, p. 164. — *G. rhamni* ab. *rosea*, **n. ab.**, **Linstow**, Ent. Zeitschr., Vol. 21, No. 15, p. 96.

Hebomoia, monographisch, *glaucippe* L. **n. subsp.**, p. 92, 96, *gl. palawensis*, **n. subsp.**, Palawan, *gl. cuyonicola* **n. nom.** f. *philippinensis* Semper, p. 98, *gl. reducta* **n. subsp.**, Polillo, *gl. celebensis icterius*, *sublustris*, **n. n. f. f.**, *gl. sulaensis* **n. subsp.**, Sula-Mangoli, p. 100 u. 101, *leucippe leucippe daimonis* **n. f.** p. 103 **Fruhstorfer**, Iris, Vol. 20. — *H. glaucippe ceylonica* **n. nom.**, *gl. palawensis*, **n. subsp.**, Palawan, **Fruhstorfer**, Soc. ent., Vol. 22, No. 1, p. 4.

Hesperocharis hirlanda apicalis, **n. subsp.**, Ecuador, *helvia serda* **n. f.**, Columbien, **Fruhstorfer**, Soc. ent., Vol. 22, No. 17, p. 132. — *H. praeclara*, **n. sp.**, Columbia, **Fruhstorfer**, Internat. ent. Zeitschr., Vol. 1, No. 4, p. 25. — *H. hirlanda obnubila*, Peru, *praeclara*, Esp. Santo, p. 260, *nera nilios*, t. 1, f. 2, Rio Waupes, p. 261, *n. amazonica*, Iquitos, p. 262, **n. n. subsp. subsp.**, **Fruhstorfer**, Stett. ent. Zeitg., Vol. 68.

Leptophobia caesia phanokia, Columbia, *cinerea litana*, Bolivia, *tovaria maruga*, Ecuador, *eleone luca*, Bolivia, *eleone eleone* f. *conica* (an subg.), Columbia, *pinara oiantheia*, Peru, **n. n. subsp. subsp.**, **Fruhstorfer**, Internat. ent. Zeitschr., Vol. 1, No. 36, p. 271 u. 272.

Melete lycimnia maeotis, Peru, p. 265, *iphigenia*, Peru, *l.* (?) *donata*, Bolivia, p. 266, l. *phazania*, Bahia, p. 267, **n. n. subsp. subsp.**, *l. pantoporia* f. *fiora*, *phaenna*, pertho, t. 1, f. 1, **n. n. f. f.**, Brasilien, p. 268 u. 269, l. *petronia*, *gargaphia* **n. subsp.**, mit f. *amarella* **n. f.**, Brasilien, p. 270 u. 271, *peruviana galatia*, **n. subsp.**, Columbien, mit f. *yolanda*, **n. f.**, Peru, *luisella*, **n. sp.**, Peru, p. 272, **Fruhstorfer**, Stett. ent. Zeitg., Vol. 68.

Mylothris analis, f. 40, *basalis*, *dubia*, **n. n. sp. sp.**, Congo, **Aurivillius**, Ark. Zool., Vol. 3, No. 19, p. 4 u. 5.

Pereute swainsoni phalera, autodyca barocla, Brasilien, *callinira, sabrina*, Columbia, *numatica*, Bolivia, **n. n. subsp. subsp.,** *callinira callinira* f. *inusia*, **n. f.,** Peru, **Fruhstorfer,** Soc. ent., Vol. 22, No. 16, p. 115 u. 116. — *P. charops meridana*, **n. subsp.,** mit f. *praemeridana*, **n. f.,** Venezuela, *charops columbica*, Columbia, *leucodrosime bellatrix*, Peru, *beryllina*, Ecuador, **n. n. subsp. subsp., Fruhstorfer,** Stett. ent. Zeitg., Vol. 68, p. 283 u. 284.

Perrhybris demophila minthe, Ecuador, *lucania*, Peru, *mustica*, Bolivia, *pyrrha glessaria*, Ecuador, No. 16, p. 123 u. 124, *carmenta*, Peru, *austrania*, Bolivia, *lypera paravicinii*, Ecuador, No. 17, p. 131 u. 132, **n. n. subsp. subsp., Fruhstorfer,** Soc. ent., Vol. 22. — *P. pandosia sabata*, Columbia, *ophelia*, mit f. *ludovica* **n. f.,** Peru, **n. n. subsp. subsp., Fruhstorfer,** Internat. ent. Zeitschr., Vol. 1, No. 38, p. 287. — *P. demophile charopus*, Rio Waupes, p. 274, *nimietes*, *hübneri*, Brasilien, *niseias*, Paraguay, p. 275, **n. n. subsp. subsp.,** *dem.* f. *niphates* **n. f.,** Para, p. 275, *pyrrha lucasi*, Surinam, *amazonica*, Peru, *incisa*, *digitata*, Brasilien, p. 278, *lorena jumena*, Ecuador, *luteifera*, Peru, p. 279, **n. n. subsp. subsp., Fruhstorfer,** Stett. ent. Zeitg., Vol. 68.

Phoebus philea hübneri, **n. nom.** f. *Col. thalestris* Hb., **Fruhstorfer,** Stett. ent. Zeitg. Vol. 68, p. 286.

Pieris amaryllis josepha f. *gervasia*, **n. f.,** Mexico, *am. protesia*, **n. subsp.,** Honduras etc., *sevata tiburtia*, Columbia, *timotina*, Peru, *amphissa*, Bolivia, **n. n. subsp. subsp., Fruhstorfer,** Soc. ent., Vol. 22, No. 18, p. 139 u. 140. — *P. locusta cocana*, **n. subsp.,** Ecuador, *permagna*, **n. f.,** Peru, **Fruhstorfer,** Soc. ent., Vol. 22, No. 17, p. 132 u. 133. — *P. locusta rubecula*, **n. subsp.,** Peru, **Fruhstorfer,** Stett. ent. Zeitg., Vol. 68, p. 280. — *P. melaina* **n. sp.,** Tibet, **Seitz,** Großschmetterl. d. Erde, Vol. 1, p. 48. — *P. leucodice* var. *moroseviitshae*, *mesentina* var. *turanica*, **n. n. var. var., Sheljuzhko,** Rev. Russe d'Ent., Vol. 7, p. 233. — *P. manni* Mayer *ergane* Hb. gen. II. *rostagni* Trti, **n. f., Turati,** Natural. Sizil., Vol. 20, p. 17, t. 4 u. 5.

Rhodocera menippe metioche, Columbien, *clorinde nivifera*, Honduras, **n. n. subsp. subsp., Fruhstorfer,** Stett. ent. Zeitg., Vol. 68, p. 293 u. 294.

Teracolus fausta ab. *louisa*, n. ab., Syrien, **Neuburger,** Soc. Ent., Vol. 21, No. 21, p. 164.

Papilionidae.

Papilio dardanus, Übers. d. ungeschwänzten ♀ Formen, ♀ f. *dionyoides*, t. 1, f. 1 u. 2, f. *pemptolipus*, t. 2, f. 1, f. *trophonissa*, **n. n. f. f., Aurivillius,** Ark. Zool., Vol. 3, No. 23, p. 1—7, t. 1 u. 2. — *P. belus ingenuus*, **n. var.,** Mexico, **Dyar,** Journ. N. Y. ent. Soc., Vol. 15, p. 50. — *P. machaon verityi*, **n. nom.,** Mannao, f. *archias* **n. f.,** Tibet, **Fruhstorfer,** Ent. Zeitschr., Vol. 20, No. 41, p. 301. — *P. eurypylus lutorius*, Batjan, *georgius*, Obi, *priscus*, Waigiu, *sarpedon halesus*, Buru, *messogis*, Key, Aru, *temnus*, N. Guinea, *corycus*, Waigiu, *luctatius*, Borneo, *melas*, Tonkin, *pagus*, Philippinen, *colus*, Palawan, **n. n. subsp. subsp., Fruhstorfer,** Ent. Zeitschr., Vol. 21, No. 30, p. 182 u. 183; — *Pap. fuscus madanus*, Buru, *epibornius*, Florida-Ins., **n. n. subsp. subsp., Fruhstorfer,** l. c., No. 33, p. 203 u. 204; — *Pap. memnon imperiosus*, **n. subsp.,** Banka, **Fruhstorfer,** l. c., p. 204; — *Pap. jason*, Rassen, *j. eleius*, Malabar, *actor*, Hainan, *vulso*, Java, *ampyx*, Lombok, **n. n. subsp. subsp., Fruhstorfer,** l. c., No. 34, p. 209. — *P. polystictus galenus*, Surinam, p. 296, *androgeus*

bagous, Rio Waupes, p. 300, *thoas chamadus*, Bolivia, p. 301, *lycophron drepanon*, Rio Grande, p. 302, *protesilaus domitor*, mit f. temp. *vitellus*, Brasilien, p. 305, *dolicaon draconarius*, Rio Waupes, p. 307, *serville boliviana*, Bolivia, p. 308, **n. n. subsp. subsp., Fruhstorfer,** Stett. ent. Zeitg., Vol. 68. — *P. hospiton*, bespr., **Krausse,** Soc. ent., Vol. 21, No. 22, p. 169. — *P. palembanganus* Rothsch. Bemerk., *cacharensis* Butl. = *doubledayi* Wall., *fehri* Honr. ♂, ab., Nias, *saturnus* Guér., ab., Sumatra, *memnon* L. ♂ ab., N. Borneo, *memnon* L. ab. *achates* Cram., *rumanzovius* Esch. *semperinus* Haase ♀ ab., Talaut, *acheron* Gr. Sm. ♀ ab., N. Borneo, t. 1, f. 2, *alpheios* Fruhst. Bemerk., *hewitsoni* West. ♀, N. Borneo, *telesicles* Feld. Bemerk., *aegialus* Dist. ♀ neu, Batu-Ins., p. 4, t. 1, f. 1, *brunei* Fruhst. ♀ beschr., N. Borneo, *sarpedon* L. ab., Java, *milon* Feld. ♂ ab., Celebes, *agamemnon* L. **n. subsp.** *andamana*, Andamanen, p. 5, *macaristus* Gr. Sm. ♀, N. Borneo, *xanthosoma* Stgr. ♀, Sumatra, *stratocles* Feld., **n. subsp.** *stratoclides*, Mindoro p. 6, t. 1, f. 3, **Lathy,** Transact. ent. Soc. London, p. 3—6. — *P. phorbanta* L., p. 450, t. 29, f. 6, 6a, *demodocus* Esp., p. 451, Mauritius, **Manders,** Trans. ent. Soc. London. — *P. alcinous*, asiatische Formen, bespr., **Oberthür,** Bull. Soc. ent. France, No. 8, p. 136. — *P. laglaizei toboroi*, p. 59, t. 5, f. 1, *xenophilus harterti*, p. 62, t. 4, f. 1 u. 2, **n. n. subsp. subsp.,** Bougainville, **Ribbe,** Iris, Vol. 20. — *P. ajax*, bespr., **Rowley,** Ent. News, Vol. 18, p. 306. — *P. clytia lanata*, **n. subsp.,** S. Indien, Ent. Zeitschr., Vol. 20, No. 37, p. 269.

Parnassius phoebus cervinicolus, Matterhorn, *styriacus*, Steiermark, **n. n. subsp. subsp., Fruhstorfer,** Ent. Wochenblatt, Vol. 24, No. 46, p. 199. — *P. apollo* var. *kashtshenkio*, **n. var.,** *bremeri* ab. *albidus*, **n. ab., Sheljuzhko,** Rev. Russe d'Ent., Vol. 7, p. 232 u. 233. — *P. davidis alburnus*, **n. subsp.,** Pamir. **Stichel,** Ent. Zeitschr., Vol. 21, No. 21, p. 132. — *P. mnemosyne nebrodensis* **n. ab.,** Sizilien, p. 15, t. 3, f. 3—5, ab. *pyrenaica*, p. 16, t. 2, f. 3—6, Sizilien, **Turati,** Natural. Sizil., Vol. 20.

Troides eleanor Walk. ♀ Bemerk., Sumatra, *darsius* Gray ♂ ab., *papuensis* Wall. ♂ ab., N. Guinea, *dohertyi* Ripp. ♂ ab., Talaut, *neomiranda* Fruhst. ♀ neu, Sumatra, *vistara* Fruhst. ♂ ab., Batu-Ins., *sumatranus* Hagen ♀ ab., **Lathy,** Transact. ent. Soc. London, p. 1—2. — *T. alexandrae* **n. sp.,** Brit. N. Guinea, **Rothschild,** Novit. Zool., Vol. 14, p. 96.

Zerynthia cerisyi ferdinandi, Rumänien, *cypria*, Bulgarien, **Stichel,** Ent. Zeitschr., Vol. 21, No. 29, p. 177 u. 178, 3 f.

Zerynthiinae, **Stichel,** Gen. Ins., Fasc. 59, 1907.

Heterocera.

Saturniidae.

Aglia tau ab. ***hüttneri***, **n. ab., Stichel,** Ent. Zeitschr., Vol. 21, No. 15, p. 99.

Aurivillius triramis **n. sp.,** S. Leone, **Rothschild,** Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 20, p. 4

Automeris acutus, p. 5, t. 1 f. 2, *flaxus*, p. 6, t. 1, f. 3, *undulatus*, t. 1, f. 5, *funebris*, p. 10, t. 2 f. 5, *pericinctus*, p. 18, t. 4, f. 5, *bouvieri*, p. 31, t. 8, f. 2, *granulosus*, p. 35, t. 9, f. 4, *gibbosus*, p. 42, t. 10, f. 1, *latus*, p. 46, f. 11, f. 6, *roseus*, p. 48, t. 12, f. 5, *denticulatus*, p. 55, t. 15, f. 1, *flavomarginatus*, p. 59, t. 16, f. 2, *proximus*, p. 60, t. 16, f. 3, *maculatus*, p. 63, t. 17, f. 1, *pictus*, p. 66, t. 17, f. 6,

sinuatus, p. 67, t. 18, f. 1, *crassus*, p. 69, t. 18, f. 4, *angulatus*, p. 73, t. 19, f. 5, *falcifer*, p. 75, t. 20, f. 2, *altus*, p. 80, t. 21, f. 5, *boucardi* Druce *violacea*, **n. var.**, *nebulosus*, p. 82, t. 22, f. 6, *ovalina*, p. 83, t. 22, f. 3, *pallens*, p. 84, t. 22, f. 5, *elegans*, p. 89, t. 22, f. 6, ater, p. 89, t. 22, f. 4 u. 5, **n. n. sp. sp.**, **Conte**, Ann. Lab. Etud. Soie, Vol. 12. — *A. io* var. *fuscus*, **n. var.**, U. S. A., **Luther**, Journ. N. Y. ent. Soc., Vol. 15, p. 131. — *A. remissa*, *semirosea*, *aurantiaca*, **n. n. sp. sp.**, Brasilien, **Weymer**, Iris, Vol. 20, p. 29—32.

Brachychira elegans, **n. sp.**, Sierra Leone, **Aurivillius**, Ark. Zool., Vol. 3, No. 19, p. 7.

Cyrtogone ansorgei, Angola, *bilineata*, D. O. Afr., **n. n. sp. sp.**, **Rothschild**, Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 20, p. 8.

Dysdaemonia platydesmia **n. sp.**, Peru, Costa Rica, *platydesmia castanea*, Costa Rica, *pluto andensis*, Peru, *boreas brasiliensis*, Rio de Janeiro, **n. n. subsp. subsp.**, **Rothschild**, Novit. Zool., Vol. 14, p. 417 u. 418.

Epiphora pelosoma, D. O. Afr., *rectifascia*, Congo, **n. n. sp. sp.**, **Rothschild**, Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 20, p. 1 u. 2.

Gonimbrasia belina, *occidentalis*, **n. n. subsp. subsp.**, *melanoneura* **n. sp.**, Goldküste, **Rothschild**, l. c., p. 4.

Grammapelta cervina, **n. g. et sp.**, Peru, **Rothschild**, Novit. Zool., Vol. 14, p. 419.

Holocera suavis, **n. sp.**, Usambara, **Rothschild**, Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 20, p. 9.

Imbrasia aethiops, **n. sp.**, Kamerun, *cytherea* **n. subsp.**, *lucida*, Nyassa-See, *anthina* **n. subsp.** *xanthomma*, W. Afr., *gueinzii* **n. subsp.** *nyassana*, Nyassa - See, *wahlbergi* **n. subsp.** *rhodina*, Nyassa-See, **Rothschild**, l. c., p. 2 u. 3.

Lobobunaea morlandi **n. sp.**, Pemba, **Rothschild**, l. c., p. 5.

Ludia goniata, Natal, *eximia*, Uganda, **n. n. sp. sp.**, **Rothschild**, l. c., p. 9 u. 10.

Machaerosema, **n. nom.** f. *Rhescyntis hippodamia* Cr., *hermes*, **n. sp.**, Guiana, **Rothschild**, Novit. Zool., Vol. 14, p. 418 u. 419.

Melanocera parva **n. sp.**, Angola, **Rothschild**, Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 20, p. 5.

Molippa simillima **n. sp.**, Larve u. Im., Castro, Parana, *sabina* Walk., Larve, **Jones**, Transact. ent. Soc. London, p. 181, t. 14.

Nudaurelia alcestris, **n. sp.**, Usambara, **Weymer**, Iris, Vol. 20, p. 46.

Parusta xanthops, D. O. Afr., **Rothschild**, Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 20, p. 6.

Perisomena caecigena, Bosnien, **Walti**, Internat. ent. Zeitschr., Vol. 1, No. 4, p. 27.

Pseudaphelia apollinaris **n. subsp.**, *barotsina*, Nyassa-See, **Rothschild**, Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 20, p. 8.

Rhescyntis championi columbiana, Bogota, *ponderosa guianensis*, Guiana, **n. n. subsp. subsp.**, *cymonia*, Peru, **n. sp.**, **Rothschild**, Novit. Zool., Vol. 14, p. 419 u. 420.

Rothschildia chiris, San Domingo, *prionia*, Brasilien, **n. n. sp. sp.**, *orizaba peruviana*, Peru, *equatorialis*, Ecuador, *cauca*, Columbia, *bogotana*, Bogota, *meridana*, Venezuela, *triloba*, Costa Rica, *gurota andensis*, *aricia xanthina*, *jorulla inca*, Peru, *erycina nigrescens*, Costa Rica, *martha*, Santa Marta, *vinacea*, Peru, *luciana*, St. Lucia, **n. n. subsp. subsp.**, **Rothschild**, Novit. Zool., Vol. 14, p. 413—417.

Tagoropsis sabulosa, D. O. Afr., *lupina* **n. n. sp. sp.**, Congo, **Rothschild**, Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 20, p. 7.

Ceratocampidae, Striphnopterygidae, Brahmaeidae, Eupterotidae, Bombycidae.

Adelocephala hypoxantha, Tucuman, *affinis*, Peru, Amazonas, *hemirhodia, sabulosa*, Tucuman, *lanaris*, Bahia, *homoea*, Peru, *tibialis*, Paraguay, **n. n. sp. sp.,** *affinis photophila*, Surinam, *anthonilis analis*, Peru, **n. n. subsp. subsp., Rothschild,** Novit. Zool., Vol. 14, p. 429—432.

Andraca apodecta, **n. sp.,** Sumatra, **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 19, p. 49.

Anisota oslari, **n. sp.,** Arizona, **Rothschild,** Novit. Zool., Vol. 14, p. 432.

Apatelodes imparata, **n. sp.,** Paraguay, **Dognin,** Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 51, p. 10.

Apona khasiana, **n. sp.,** Khasia Hills, **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist., ser. 7 Vol. 20, p. 75.

Citheronia fenestrata, Peru, *collaris*, Ecuador, *consobrina*, Peru, *armata*, Minas Geraes, *hamifera*, Trinidad, **n. n. sp. sp.,** *hamifera fuscalis*, Peru, *laocoon lobesis*, Costa Rica, **n. n. subsp. subsp., Rothschild,** Novit. Zool., Vol. 14, p. 421—426.

Eacles imperialis oslari, Arizona, *tucumana*, Argentinien, *decoris*, Guatemala, *masoni fulvaster*, Peru, **n. n. subsp. subsp.,** *callopteris*, **n. sp.,** Peru, **Rothschild,** l. c., p. 423 u. 424.

Hypsoides cleotis **n. sp.,** Madagaskar, **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist., ser. 7 Vol. 19 p. 202. — *H. vuilloti*, **n. sp.,** Senegal, **Joannis,** Bull. Soc. ent. France, No. 13, p. 208.

Norasuma pruinosa, Kamerun, **Grünberg,** Deutsche ent. Zeitschr., p. 431, t. 4, f. 1.

Orthorene klagesi, Surinam, Carabaya, Peru, *ocellata*, Peru, Venezuela, *adusta*, Peru, *pelias*, Bolivia, *vinacea*, *catoxantha*, Peru, *diluta*, Argentinien, **n. n. sp. sp.,** *polybia longispina*, Peru, *ocellata bidens*, Venezuela, *purpurascens intermedia*, Costa Rica, *tristygma amazonica*, Fonte Boa, **n. n. subsp. subsp., Rothschild,** Novit. Zool., Vol. 14, p. 424—428.

Pseudojana clemensi, **n. sp.,** Mindanao, **Schultze,** Philipp. Journ. Sci., Vol. 2, No. 5, p. 362, t. 1, f. 2.

Syssphinx colla, **n. sp.,** Mexico, **Dyar,** Journ. N. Y. ent. Soc., Vol. 15, p. 229.

Cymatophoridae, Notodontidae.

Anticyra atrata, **n. sp.,** Afrika, **Grünberg,** Deutsche ent. Zeitschr., p. 437, t. 4, f. 2.

Apatelodes amaryllis, **n. sp.,** Mexico, **Dyar,** Journ. N. Y. ent. Soc., Vol. 15, p. 231.

Cymatophora flaviceps, munda, **n. n. sp. sp.,** Peru, **Warren,** Novit. Zool., Vol. 14, p. 274 u. 275. — *C. sulfurea*, Larve u. Puppe, **Franklin,** Ent. News, Vol. 18, p. 17.

Dicentria minotelis, **n. sp.,** Mexico, **Dyar,** Journ. N. Y. ent. Soc., Vol. 15, p. 230.

Discophlebia lucasi, ♀, beschr., Sidney, **Turner,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 31, p. 680.

Drymonia chaonia Hb. *grisea*, **n. var., Turati,** Natural. Sizil., Vol. 20, p. 22, t. 6, f. 2 u. 3.

Dudusa synopla, **n. sp.,** Khasia Hills, **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 19, p. 205.

Hyperaeschra plana, China, *tusa*, Japan, *curvilinea*, Durban, **n. n. sp. sp., Swinhoe,** l. c. p. 208.

Lophopteryx uniformis, **n. sp.,** Maschonaland, **Swinhoe,** l. c. p. 208.

Notodonta nodyna, **n. sp.,** Khasia Hills, **Swinhoe,** l. c. p. 206.

Polychoa styphlopis, **n. g. n. sp.,** Queensland, **Turner,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 31, p. 681.

Pydna brunnea, **n. sp.**, Khasia Hills, **Swinhoe**, Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 19, p. 206.

Stauropus virescens Moore, Bem., **Swinhoe**, l. c. Vol. 20, p. 79.

Syntypistis chloropasta, **n. g. n. sp.**, Queensland, **Turner**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 31, p. 679.

Tarsolepis javana, **n. sp.**, Java, **Swinhoe**, Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 19, p. 204.

Uraniidae, Drepanidae.

Callidrepana discipunctata Warr. ♂, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 14, p. 97.

Cilix glaucata aeruginata, **n. ab.** (gen. aestiv.), Calabrien, **Turati**, Natural. Sizil., Vol. 20, p. 22, t. 3, f. 17, 19. — *C. glaucata asiatica*, **n. var.**, Kl. Asien, **Bang-Haas**, Iris, Vol. 20, p. 70.

Cyphura albisecta, *atramentaria*, *multistrigaria* mit ab. *dealbata* **n. ab.**, *semialba*, **n. n. sp. sp.**, Brit. N. Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 14, p. 108 u. 109.

Drepana albiceris **n. sp.**, Padang, **Swinhoe**, Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 20, p. 77.

Teldenia illunata, **n. sp.**, Brit. N. Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 14, p. 49.

Holoreta cervina, **n. sp.**, Brit. N. Guinea, **Warren**, l. c. p. 97.

Oreta sulphurata, **n. sp.**, ab. *fasciata*, *obsoleta*, **n. n. var. var.**, Brit. N. Guinea, **Warren**, l. c. p. 98.

Peridrepana verticata, **n. sp.**, Brit. N. Guinea, **Warren**, l. c. p. 99.

Stesichora zebrata, **n. sp.**, Brit. N. Guinea, **Warren**, l. ., p. 109.

Urogonodes colorata, *flavida*, **n. n. sp. sp.** Brit. N. Guinea, **Warren**, l. c. p. 99 u. 100.

Geometridae.

Klassifikation, **Pearsall (2)**.

Abraxas argyrosticta, p. 43, t. E, f. 23, *poliostrota*, f. 18, Madras, *latigonata*, Travancore, p. 44, t. E, f. 29, **n. n. sp. sp.**, **Hampson**, Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 18. — *A. omissa*, **n. sp.**, Brit. N. Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 14, p. 167.

Acidalia oberthuriata, *couloniata*, **n. n. sp. sp.**, Nizza, **Balestre**, Bull. Soc. ent. France, No. 2, p. 23 u. 24. — *A. taurica*, Eibes, *plumbearia*, Tunis, p. 78, t. 3, f. 5 u. 18, *cineraria*, Syrien, *oranaria*, Oran, p. 19, t. 3, f. 17 u. 16, *figuraria*, Oran, *fimbriata*, Syrien, p. 80, u. 81 t. 3, f. 21 u. 19, *affinitata*, Syrien, p. 82, t. 3, f. 20, **n. n. sp. sp.**, **Bang-Haas**, Iris, Vol. 20. — *A. beckeraria* Led. = *A. rubellata* Ramb., **Homberg**, Bull. Soc. ent. France, No. 5, p. 71. — *A. perochraria*, ab., Sprottau, **Pfitzner**, Iris, Vol. 19, p. 215. — *A. velitschkovskyi*, **n. sp.**, Waluiki, **Rebel**, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 57, p. (37), f.

Acrotomodes leprosata, **n. sp.**, Peru, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 14, p. 297.

Actenochroma amethystina, **n. sp.**, Brit. N. Guinea, **Warren**, l. c. p. 123.

Adeta viridis, **n. sp.**, Brit. N. Guinea, **Warren**, l. c. p. 151.

Agathia delicia, **n. sp.**, **Thierry-Mieg**, Naturaliste, Vol. 29, p. 150.

Amelora polychroa, **n. sp.**, W. Austral., **Lower**, Transact. R. Soc. S. Austral., Vol. 31, p. 171.

Amphidasys exoticaria, **n. sp.**, Mexico, **Dyar**, Journ. N. Y. ent. Soc., Vol. 15, p. 233.

Anapelta costimaculata, *psyroides*, **n. n. sp. sp.**, Peru, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 14, p. 223 u. 224.

Ania brehmeata, **n. sp.**, Calif., **Grossbeck**, Transact. Amer. ent. Soc., Vol. 33, p. 343.

Aniserpetes longispinata, pallidipunctata, variotincta, **n. n. sp. sp.,** Brit. N. Guinea, **Warren,** Novit. Zool., Vol. 14, p. 151 u. 152.

Anisodes coenosata, Peru, *flavistigma,* Paraguay, *gracililinea, griseomixta, ignea, khakiata, latifasciata, parciscripta, parvidens, radiata* mit ab. *connexa* **n. ab.,** *ruficeps, scintillans, spiculifer,* Peru, **n. n. sp. sp., Warren,** l. c., p. 211—216.

Anisogamia bijugata, desolata, fragmentata, gracililinea, hilaris, innuba, orbimaculata, stellata, subnigrata, veniplaga, **n. n. sp. sp.,** Brit. N. Guinea, **Warren,** l. c., p. 126—130.

Anisoperas cervinicolor, **n. sp.,** Tucuman, **Warren,** l. c. p. 297.

Aphyodes, **n. g.** (Epipleminae), *pilosa,* **n. sp.,** Peru, **Warren,** l. c., p. 190 u. 191.

Apicia olivata **n. sp.,** Tucuman, **Dognin,** Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 51 p. 18. — *A. colorifera,* Peru, *fusilinea,* Argentinien, *leprosa,* Paraguay, A. ? *lacteata,* Peru, **n. n. sp. sp., Warren,** Novit. Zool., Vol. 14, p. 297—299.

Aplogompha riofrio ab. *obscura,* **n. ab.,** Peru, **Warren,** l. c. p. 261.

Apophyga griseiplaga, **n. sp.,** Brit. N. Guinea, **Warren,** l. c. p. 171.

Argyroscelia, **n. g.** (Sterrhinae) *gravipes,* n. sp., Brit. N. Guinea, **Warren,** l. c., p. 137 u. 138.

Argyrotome metallicata, **n. sp.,** Ecuador, **Warren,** l. c., p. 262.

Arichanna rubrifusa, **n. sp.,** Sikkim, *flavinigra,* **n. nom.** f. *transsectata* Hamps. nec Walk., **Hampson,** Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 18, p. 42.

Arycauda brunneotacta, discipuncta, infans, mixtilinea, umbrilinea, unicolor, **n. n. sp. sp.,** Brit. N. Guinea, **Warren,** Novit. Zool., Vol. 14, p. 168 u. 169.

Asthena testaceata intermedia, godwini, **n. n. ab. ab.,** Kent. **Bankes,** Entomologist, Vol. 40, p. 33. — *A. balioloma,* **n. sp.,** Victoria, **Turner,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 31, p. 697.

Astyochia marginea, **n. sp.,** Bolivia, **Dognin,** Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 51, p. 16. — *A. interlineata, transvisata,* **n. n. sp. sp.,** Peru, **Warren,** Novit. Zool., Vol. 14, p. 266

Auophylla basiplaga, **n. sp.,** Paraguay, **Warren,** l. c., p. 201.

Bassania annulifera, olivacea, **n. n. sp. sp.,** Peru, **Warren,** l. c. p. 299 u. 300.

Berberodes fulvicomosa, **n. sp.,** Peru, **Warren,** l. c., p. 262.

Biston hispidarius ab. *obscura,* **n. ab., Kühne,** Ent. Zeitschr., Vol. 21, No. 12, p. 79, 2 f.

Blechroma oppleta, **n. sp.,** Peru, **Warren,** Novit. Zool., Vol. 14, p. 201.

Boarmia terraria, **n. sp.,** Oran, **Bang - Haas,** Iris, Vol. 20, p. 85, t. 3, f. 3. — *B. xanthozonea,* Tibet, *holophaearia, stictineura, subolivacea, polystrota, leucozyma, glaucinotata,* Kaschmir, *microta,* Ceylon, t. E, f. 5, *melanodonta,* Sikkim, *melagraphia,* Birma, **n.n. sp. sp., Hampson,** Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 18, p. 34—40. — *B. transversaria,* **n. sp.,** Comoren, p. 97, t. 6, f. 4, *voeltzkowi,* Madagaskar, **Pagenstecher,** in Voeltzkow, Reise in Ostafr., Vol. 2, p. 98, t. 6, f. 3.

Bordeta inflammata, **n. sp.,** Brit. N. Guinea, **Warren,** Novit. Zool., Vol. 14, p. 169.

Brabira ruficorpus, **n. sp.,** Brit. N. Guinea, **Warren,** l. c., p. 152.

Brachyglene dispar, **n. sp.,** Tucuman, **Warren,** l. c., p. 197.

Brachytrita cervinaria Swinh., beschr., **Bastelberger,** Jahrb. Nassau. Ver. f. Naturk., Vol. 60, p. 82.

Brephos fletcheri, **n. sp.,** Columbia, **Smith,** Canad. Ent., Vol. 39, p. 369.

Bronchelia curvilinea, Tucuman, *granulosaria, nigriplena,* Peru, **n. n. sp. sp.,**

Warren, Novit. Zool., Vol. 14, p. 271 u. 272. — *B. puellaria* Guen. confertistriga **ab. (spec. ?) nov.,** Tucuman, **Bastelberger,** Jahrb. Nassau. Ver. f. Naturk., Vol. 60, p. 89. — *B. akinaria,* **n. sp.,** Ecuador, **Dognin,** Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 51, p. 17.

Bryoptera deformipennis, subnigra, **n. n. sp. sp.,** Peru, **Warren,** Novit. Zool., Vol. 14, p. 273.

Bursada chrsyaugina, **n. sp.,** mit ab. *praecontinua,* n. ab., Talaut, **Bastelberger,** Jahrb. Nassau. Ver. f. Naturk., Vol. 60, p. 86. — *B. detecta,* **n. sp.,** Brit. N. Guinea, **Warren,** l. c. p. 169.

Caberodes confusaria, Ei, Raupe, Puppe, **Dyar,** Psyche, Vol. 14, No. 5, p. 92.

Callipia balteata ab. *confluens,* **n. ab.,** *fulvida,* **n. sp.,** Peru, **Warren,** Novit. Zool., Vol. 14, p. 243.

Callipseustes bivittata, convergens, latiorata, peninsulata mit ab. *continens, conferta,* **n. n. ab. ab.,** *semifimbriata,* Peru, *trisecta,* Tucuman, **n. n. sp. sp., Warren,** l. c., p. 284—287.

Calocalpe furva, **n. sp.,** Paraguay, **Warren,** l. c., p. 224.

Cambogia basaliata, cinerascens, ciocolatina, condensata, contraversa, haematodes, imitata, Peru, *inconspicua,* Dominica, *lavendula, lucivittata, mediostrigata, nigriceps, nigrinotata, pallidicosta, percisa, perstrigata, planetaria, stellataria, vinosata,* Peru, **n. n. sp. sp., Warren,** l. c., p. 235—243.

Capasa flexilinea, **n. sp.,** Brit. N. Guinea, **Warren,** l. c. p. 181.

Caracomotis perfumosa ab. *nigrata* **n. ab.,** Brit. N. Guinea, **Warren,** l. c. p. 171.

Catascia terranea, **n. sp.,** Mexico, **Warren,** l. c., p. 213.

Cataspilates pseudaluma, **n. sp.,** Tucuman, **Dognin,** Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 51, p. 18.

Catoria linearia, **n. sp.,** Peru, **Warren,** Novit. Zool., Vol. 14, p. 274.

Certima rufula, **n. sp.,** Dominica, **Warren,** l. c., p. 300.

Chaetoceras parvidens, strigulosata, striolata, sulphurata, transnigrata, **n. n. sp. sp.,** Brit. N. Guinea, **Warren,** l. c., p. 110 u. 111.

Chaetolopha semiradiata, **n. sp.,** Brit. N. Guinea, **Warren,** l. c., p. 145.

Chiasmia papuensis, Ch. ? *viridochrea,* **n. n. sp. sp.,** Brit. N. Guinea, **Warren,** l. c., p. 179.

Chlorochlamys inveterascaria, **n. sp.,** Arizona, **Swett,** Canad. Ent., Vol. 39, p. 379.

Chlorochroma bicolor, fraterna, intermedia, sororcula, **n. n. sp. sp.,** Brit. N. Guinea, **Warren,** Novit. Zool., Vol. 14. p. 131—132.

Chloroclystis dietzei, n. sp., Mozambique, **Bastelberger,** Jahrb. Nassau. Ver. f. Naturk., Vol. 60, p. 181. — *Ch. helianthes,* **n. sp.,** N. Seeland, **Meyrick,** Transact. N. Zeal. Inst., Vol. 39, p. 107. — *Ch. pyrrholopha, epilopha, pauxillula, alpnista, bryodes, leptomita,* **n. n. sp. sp.,** Queensland, **Turner,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 31, p. 690—695. — *Ch. biangulata, continuata, exangulata, exsanguis, invisibilis, miantosoma, primivernalis,* **n. n. sp. sp.,** Brit. N. Guinea, **Warren,** Novit. Zool., Vol. 14, p. 152—154.

Chogada illustraria Walk. ab. *flavipars, flavilauta, brunneofusa,* **n. n. ab. ab.,** Brit. N. Guinea, **Warren,** l. c., p. 171.

Chrostobapta deludens, **n. sp.** Brit. N. Guinea, **Warren** l. c., p. 164.

Chrysocraspeda rosacea, **n. sp.** Comoren, **Pagenstecher,** in Voeltzkow, Reise in Ostafr., Vol. 2, p. 100, t. 6, f. 9. — *Ch. analiplaga, fasciata, ignita, prae-*

griseata, purpurissa, uncimargo, **n. n. sp. sp.,** Brit. N. Guinea, **Warren,** Novit. Zool., Vol. 14, p. 138—140.

Cidaria scotaria, **n. sp.,** Ceylon, **Hampson,** Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 18, p. 47, t. E, f. 43. — *C. postluteata,* **n. sp., Thierry-Mieg,** Naturaliste, Vol. 29, p. 151. — *C. anteviridata,* **n. sp., Thierry-Mieg,** l. c., p. 259.

Cleora areataria, **n. sp.,** New Yersey, **Broadwell,** Canad. Ent., Vol. 39, p. 180. — *C. pexata,* **n. sp.,** Arizona, **Swett,** Journ. N. Y. ent. Soc., Vol. 15, p. 54. — *C. semidiscata* Warr. ab. *nigrilinea, fumosa,* **n. n. ab. ab.,** Brit. N. Guinea, **Warren,** Novit. Zool., Vol. 14, p. 172.

Cnemodes viridiplaga ab. *vacuata,* **n. ab.,** Paraguay, **Warren,** l. c., p. 216.

Coenocalpe prouti, **n. sp.,** Tucuman, **Bastelberger,** Ent. Wochenblatt, Vol. 24, No. 48, p. 207. — *C. caliginosa,* **n. sp.,** *hirtivena* ab. *carneata* **n. ab.,** Brit. N. Guinea, **Warren,** Novit. Zool., Vol. 14, p. 146. — *C. crypsichroma,* **n. sp.,** Peru, **Warren,** l. c., p. 225.

Coenocharis denticularia, **n. sp.,** Arizona, **Dyar,** Journ. N. Y. ent. Soc., Vol. 15, p. 107.

Collix suffusa, **n. sp.,** Brit. N. Guinea, **Warren,** Novit. Zool., Vol. 14, p. 146.

Colpocraspeda, **n. g.,** (Prosolophinae), *elegans,* **n. sp.,** Brit. N. Guinea, **Warren,** l. c., p. 185 u. 186.

Comibaena subaurea, **n. sp.,** Peru, **Warren,** l. c., p. 201.

Comostolodes ruficincta, **n. sp.,** Brit. N. Guinea, **Warren,** l. c., p. 132.

Conolophia püngeleri, Madagaskar, **Bastelberger,** Jahrb. Nassau. Ver. f. Naturk., Vol. 60, p. 77.

Cophocerotis cinerea, **n. sp.,** Peru, **Warren,** Novit. Zool., Vol. 14, p. 244.

Crasilogia flavipennis, fumipennis, subflava, **n. n. sp. sp.,** Brit. N. Guinea, **Warren,** l. c., p. 146 u. 117.

Craspedia nigropunctata, **n. sp.,** Madagaskar, **Pagenstecher,** in Voeltzkow, Reise in Ostafr., Vol. 2, p. 100, t. 6, f. 8.

Craspedosis amaura, miranda, purpurea mit ab. *extincta,* **n. ab., n. n. sp. sp.,** Brit. N. Guinea, **Warren,** Novit. Zool., Vol. 14, p. 170.

Crocallis fuscilinea, **n. sp.,** Kashmir, **Hampson,** Journ. Bombay, Soc. Nat. Hist. Vol. 18, p. 32.

Crypsicrocis, **n. g.** (Ennominae), *marcida,* **n. sp.,** Peru, **Warren,** Novit. Zool., Vol. 14, p. 301.

Cteogene lutearia quadripunctaria, **Thierry-Mieg,** Naturaliste, Vol. 29, p. 200.

Cyllopoda gracillima, Paraguay, *ovata,* Peru, **Warren,** Novit. Zool., Vol. 14, p. 197 u. 198.

Dectochilus tristis, **n. sp.,** Peru, **Warren,** l. c. p. 302.

Dama trigonata, **n. sp.,** Peru, **Warren,** l. c., p. 198.

Dasystole **n. g.** (Ennominae), *crenulata,* **n. sp.,** Peru, **Warren,** l. c., p. 301.

Devara bicolorata, Peru, *xanthion,* Brasilien, *trebonia, chilion,* Peru, *ion, picroides,* Bolivia, *cressida, protea,* Peru, **n. n. sp. sp., Druce,** Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 19, p. 302—304.

Deilinea bicolor, **n. sp., Thierry-Mieg,** Naturaliste, Vol. 29, p. 200.

Deinopygia devestita, **n. sp.,** Peru, **Warren,** Novit. Zool., Vol. 14, p. 216.

Dichromatopodia canidiscata, Paraguay, *concomitans,* Tucuman, **n. n. sp. sp., Warren,** l. c., p. 217.

Dioscore, n. g. (Geometrinae), *melanomma* **n. sp.,** Brit. N. Guinea, **Warren,** l. c., p. 132.

Dirades nubila, Ceylon, t. E, f. 3, *funebris*, Bombay, **n. n. sp. sp., Hampson,** Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 18, p. 28 u. 29. — *D. brunnea, semicarnea*, **n. n. sp. sp.,** Brit. N. Guinea, **Warren,** Novit. Zool., Vol. 14, p. 112. — *D. erebata*, **n. sp.,** Peru, **Warren,** l. c. p. 191.

Dissolophodes, **n. g.,** f. *Tephoroclystia curvimacula* Warr., **Warren,** l. c., p. 155.

Drepanodes niphe, **n. sp., Thierry-Mieg,** Naturaliste, Vol. 29, p. 174. — *D. flavibasis*, **n. sp.,** Peru, **Warren,** Novit. Zool., Vol. 14, p. 303.

Drucia circumdata, **n. sp.,** Peru, **Warren,** l. c., p. 202.

Dycia foedata, **n. sp.,** Usambara, **Bastelberger,** Internat. ent. Zeitschr., Vol. 1, No. 17, p. 119.

Dysephyra flavida, **n. sp.,** Caura **Warren,** l. c., p. 217.

Dysethia glaucofusa, **n. sp.,** Quetta, **Hampson,** Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 18, p. 46, t. E, f. 40.

Dysphania conspicua, **n. sp.,** Khasia Hills, *sodalis* Moore, *subrepleta* Walk. u. *excubitor* Moore, bespr., *militaris* ab. *nigromarginata*, **n. ab.,** Bangkok, **Bastelberger,** Jahrb. Nassau. Ver. f. Naturk., Vol. 60, p. 73—76. — *D. numana arcuata*, Amboina, *albipunctulata, leucophorata*, Batjan, **n. n. f. f., Bastelberger,** Iris, Vol. 20, p. 257 u. 258.

Dyspteris aequivirgata, Peru, *extremata, subcoerulea*, Obidos, **n. n. sp. sp., Warren,** Novit. Zool., Vol. 14, p. 244 u. 245.

Ectropis semicana **n. sp.,** Tucuman, **Bastelberger,** Soc. ent., Vol. 22, No. 18, p. 138.

Eilicrinia rosearia, **n. sp.,** Kaschgar, **Bang-Haas,** Iris, Vol. 20, p. 85, t. 3, f. 1.

Emmesocoma, n. g. (Tephroclystiinae), *deviridata, tenuiscripta*, **n. n. sp. sp.,** Brit. N. Guinea, **Warren,** Novit. Zool., Vol. 14, p. 155.

Emmiltis delospila **n. sp.,** mit ab. *griseella* **n. ab.,** Brit. N. Guinea, **Warren,** l. c. p. 140. — *E. serratilinea*, **n. sp.,** Peru, **Warren,** l. c. p. 218.

Ennomos autumnaria ab. *schultzi*, **n. ab., Siebert,** Soc. ent., Vol. 22, No. 5, p. 33.

Entephria takuata, lagganata, **n. n. sp. sp.,** Canada, **Taylor,** Transact. R. Soc. Canada, Ser. 3, Vol. 1, p. 199 u. 200.

Ephialtias cordigera, **n. sp.,** Caura, **Warren,** Novit. Zool., Vol. 14, p. 198.

Ephyra pendularia depulsa, n. ab., Rheingau, **Bastelberger,** Iris, Vol. 20, p. 263.

Epiplema polei, **n. sp.,** Hongkong, Ceylon, **Hampson,** Journ. Bombay Soc. Nat. Hist. Vol. 18, p. 27, t. E, f. 1. — *E. adornata, aequisecta* mit ab. *flavicata* **n. ab.,** *bipunctigera, caligata, facilis, foedicosta, funesta* mit ab. *subrufa* **n. ab.,** *sulcata*, **n. n. sp. sp.,** Brit. N. Guinea, **Warren,** Novit. Zool., Vol. 14, p. 113—116. — *E. caesiogrisea*, Argentinien, *columbicolor, ignefumata, ignefusa, mixtilinea, reversata, straminea, turbinata*, Peru, **n. n. sp. sp., Warren,** l. c., p. 191—194.

Epitherapis nubilata, recticisa mit ab. *procellosa* **n. ab., n. n. sp. sp.,** Brit. N. Guinea, **Warren,** l. c. p. 182.

Erateina artabates flexuosa, **n. ab.** (n. sp. ?), Bolivia, *leucolina*, **n. sp.,** Peru, **Bastelberger,** Iris, Vol. 20, p. 262. — *E. gerta*, **n. sp.,** Peru, **Bastelberger,** Ent. Wochenblatt, Vol. 24, No. 48, p. 207. — *E. amazonia*, Amazonas, *garleppi, albonulata* **n. n. sp. sp. Druce,** Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 19, p. 310 u. 311. — *E. nigrifimbriata*, **n. sp., Thierry-Mieg,** Naturaliste, Vol. 29, p. 150. — *E. flebilis* **n. sp., Thierry-Mieg,** l. c., p. 238. — *E. semilugens, xanthyala*, **n. n. sp. sp.,** Peru, **Warren,** Novit. Zool., Vol. 14, p. 257.

Erebabraxas, **n. g.** f. *Erebomorpha metachromata* Walk., **Thierry-Mieg,** Naturaliste, Vol. 29, p. 212.

Eremocentra glareosa mit ab. *fuscisecta*, **n. ab.,** *stramineata*, **n. n. sp. sp.,** Brit. N. Guinea, **Warren,** Novit. Zool., Vol. 14, p. 141.

Erebochlora chamaeleonis Schaus var. *albo-centrata*, *duplicata*, **n. n. var. var., Thierry-Mieg,** Naturaliste, Vol. 29, p. 247. — *E. chamaeleonis* Schaus ab. *pallidistria*, *subinnotata*, **n. n. ab. ab.,** Limbani, **Warren,** Novit. Zool., Vol. 14, p. 225.

Eriopygidia angulifascia, Peru, *viridissima*, Ecuador, **n. n. sp. sp., Dognin,** Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 51, p. 11 u. 12. — *E. ? leucozyma*, *E. miniata*, Peru, *rubriviridis*, Bolivia, **Warren,** Novit. Zool., Vol. 14, p. 225 u. 226.

Euacidalia volloni, **n. sp.,** Turin, **Lucas,** Ann. Soc. ent. France, Vol. 76, p. 355, f., t. 2, f. 2.

Eubolia polygramma, **n. sp.,** Kaschmir, **Hampson,** Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 18, p. 46. — *Eu. coelinaria gerardini*, **n. var.,** Pyreneen, **Oberthür,** Bull. Soc. ent. France, No. 18, p. 309.

Euchloris albidentula, **n. sp.,** Ceylon, **Hampson,** Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 18, p. 53, t. E, f. 41.

Euchoeca, Synon., **Pearsall,** Canad. Ent., Vol. 39, p. 22, p. 143. — *Eu. perlineata*, Pack., bespr., **Taylor,** Canad. Ent., Vol. 39, p. 132. — *Eu. iophrica*, **n. sp.,** Queensland, **Turner,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 31, p. 696.

Euclysia intermedia, **n. sp.,** Peru, **Warren,** Novit. Zool., Vol. 14, p. 303.

Eucymatoge rectilineata, **n. sp., Colorado, Taylor,** Journ. N. Y. ent. Soc., Vol. 15, p. 234. — *Eu. multifilata*, *aorista*, *fulvida*, **n. n. sp. sp.,** Queensland, **Turner,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 31, p. 699—700. — *Eu. contaminata* ab. *completa* **n. ab.,** *subradiata*, **n. sp.,** Brit. N. Guinea, **Warren,** Novit. Zool., Vol. 14, p. 156. — *Eu. biumbrata*, *brunneodorsata*, *costirufaria*, **n. n. sp. sp.,** Peru, **Warren,** l. c., p. 246 u. 247.

Eudule, *ockendeni*, **n. sp.,** Peru, **Warren,** l. c., p. 244.

Eugnesia decolorata ab. *incepta*, *cumulata*, *varians* ab. *commaculata*, *melanospila*, **n. n. ab. ab.,** *sordidata*, **n. sp.,** mit ab. *solidata*, **n. ab.,** Brit. N. Guinea, **Warren,** l. c., p. 165.

Euphemia, **n. g.** (Ennominae), *mollis*, **n. sp.,** Peru, **Warren,** l. c., p. 304.

Euphenobia, n. g. (Sterrhinae), *skinnerata*, *decorata*, **n. n. sp. sp.,** U. S. A., **Grossbeck,** Ent. News, Vol. 18, p. 252 u. 253.

Euphronarcha coundularia, **n. sp.,** O. Afr., **Bastelberger,** Jahrb. Nassau Ver. f. Naturk., Vol. 60, p. 80.

Eupithecia subcolorata Hulst, beschr., p. 344, *swettii*, *carolinensis*, **n. n. sp. sp.,** U. S. A., p. 346 u. 349, **Grossbeck,** Ent. News, Vol. 18. — *Eu. albifurva*, **n. sp.,** Ceylon, **Hampson,** Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 18, p. 49, t. E, f. 8. — *Eu. taylorata*, *frostiata*, *grossbeckiata*, **n. n. sp. sp.,** U. S. A., **Swett,** Canad. Ent., Vol. 39, p. 377 u. 378. — *Eu. minorata*, *scelestata*, **n. n. sp. sp.,** Canada, **Taylor,** Transact. R. Soc. Canada, Ser. 3, Vol. 1, p. 201 u. 202. — *E. fletcherata*, **n. sp.,** Canada, **Taylor,** Ottawa Naturalist, Vol. 20, p. 200. — *Eu. fletcherata*, **n. sp.,** Ottawa, **Taylor,** Canad. Ent., Vol. 39, p. 384. — *Eu.*, nordamer. Arten bespr., *packardata*, **n. nom.** f. *geminata* Pack. u. *absynthiata* Pack. p. 277, **Taylor,** Canad. Ent., Vol. 39, p. 164—168, 276—280.

Eurranthis plumistaria var. *albosignata*, **n. var.**, Portugal, **Neuburger**, Soc. ent., Vol. 22, No. 1, p. 2.

Euschema palestraria, *vulcanus*, **n. n. sp. sp.**, **Thierry-Mieg**, Naturaliste, Vol. 20, p. 175.

Eusenea lasiocampoides, **n. sp.**, Peru, **Dognin**, Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 51, p. 19. — *Eu. nucleata*, **n. sp.**, Peru, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 14, p. 304.

Eustenophasma constricta, *fuscata*, *violacea*, **n. n. sp. sp.**, Peru, **Warren**, l. c., p. 305.

Euthysana, **n. g.** (Sterrhinae), *inconspicua*, **n. sp.**, Brit. N. Guinea, **Warren**, l. c., p. 140 u. 141.

Eutoea heteromorpha, **n. sp.**, Brit. N. Guinea, **Warren**, l. c., p. 180.

Eutomopepla uniformis, n. sp., Paraguay, **Warren**, l. c., p. 306.

Galactochloea **n. g.** (Geometrinae), *nivestrota*, **n. sp.**, Brit. N. Guinea, **Warren**, l. c., p. 133.

Gasterocome subdivisa ab. *albimaculata*, *purpurea*, **n. n. ab. ab.**, Brit. N. Guinea, **Warren**, l. c., p. 172.

Gathynia nigella, **n. sp.**, Brit. N. Guinea, **Warren**, l. c., p. 117.

Gelasma caudipunctata, **n. sp.**, Brit. N. Guinea, **Warren**, l. c., p. 134.

Gerusia **n. g.** (Oenochrominae), *olivescens*, *rasimargo*, *virescens* mit ab. *viridimacula* **n. ab.**, **n. n. sp. sp.**, Brit. N. Guinea, **Warren**, l. c., p. 118—120.

Glaucina puellaria, *erroraria*, *mormonaria*, **n. n. sp. sp.**, U. S. A. **Dyar**, Journ. N. Y. ent. Soc., Vol. 15, p. 105 u. 106.

Gnophus senicaria, Sikkim, *leucastraria*, Bhutan, **n. n. sp. sp.**, **Hampson**, Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 18, p. 32 u. 33.

Goniocampa, **n. g.** (Ennominae), *fallax*, **n. sp.**, Peru, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 14, p. 306 u. 307.

Gonodela psammodes, *perfumata*, **n. n. sp. sp.**, Darjeeling, **Bastelberger**, Jahrb. Nassau Ver. f. Naturk., Vol. 60, p. 88. — *G. flavipicta*, Madagaskar, No. 19, p. 135, *subvaria*, Usambara, No. 27, p. 157, **n. n. sp. sp.**, **Bastelberger**, Internat. ent. Zeitschr., Vol. 1.

Gonodontis bidentata surtur, England, *asiatica*, Amurgebiet, **n. n. var. var.**, **Bang-Haas**, Iris, Vol. 20, p. 84 u. 85. — *G. ocellaria*, **n. sp.**, Arizona, **Grossbeck**, Canad. Ent., Vol. 39, p. 347.

Gonophaga subpulchra ab. *multiguttata*, **n. ab.**, Brit. N. Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 14, p. 183.

Gymnocelis remorata, **n. sp.**, Arizona, **Grossbeck**, Canad. Ent., Vol. 39, p. 345. — *G.*, Best.tab. austral. Arten, *homogona*, *mesophoena*, *chlorobapta*, *callichlora*, *celaenephes*, *aenictopa*, *tanaoptila*, **n. n. sp. sp.**, Queensland, **Turner**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 31, p. 684—690.

Gynopteryx immaculata Warr. ♀, *nazadaria* ab. *inapicata* **n. ab.**, Peru, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 14, p. 307.

Haemalea nigricostata, Dominica, *subcuprea*, *umbrimedia*, Peru, **n. n. sp. sp.**, **Warren**, l. c., p. 218.

Halioscia atroviridis ♀, *procellosa*, **n. sp.**, Peru, **Warren**, l. c. p. 202.

Hammaptera definita, Paraguay, *obtusaria*, Peru, **n. n. sp. sp.**, **Warren**, l. c. p. 227.

Hastina flavidula, **n. sp.**, Brit. N. Guinea, **Warren**, l. c. p. 162.

Hemerophila angustipennis, **n. sp.**, Peru, **Dognin**, Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 51, p. 16.

Hemicopha, **n. g.** (Fidoniinae), *xanthomelaena*, **n. sp.**, mit ab. *praefulvata*, **n. ab.**, Peru, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 14, p. 293—294.

Hemipterodes brunneosticta, **n. sp.**, Peru, **Warren**, l. c., p. 219.

Heterephyra luridata, Peru, *rubella*, Dominica, **n. n. sp. sp.**, **Warren**, l. c., p. 219 u. 220.

Heterodisca flammea, **n. sp.**, Brit. N. Guinea, **Warren**, l. c., p. 183.

Heterolocha lumilinea, **n. sp.**, Sikkim, Tibet, **Hampson**, Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 18, p. 30.

Heterusia fallax, *subviridis*, **n. n. sp. sp.**, Ecuador, **Bastelberger**, Jahrb. Nassau Ver. f. Naturk., Vol. 60, p. 83 u. 85. — *H. praeangulata*, *eruptiva*, Huancabamba, *albocellata*, Bolivia, **n. n. sp. sp.**, *v-album*, **n. ab.**, Guatemala, **Bastelberger**, Iris, Vol. 20, p. 259—261. — *H. simulatrix*, **n. sp.**, mit var. *maculata*, **n. var.**, Peru, **Dognin**, Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 51, p. 13. — *H. consobrine*, *plenimiles*, Peru, *restricta*, Minas Geraes, *separata*, *trifoliata*, Peru, **n. n. sp. sp.**, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 14, p. 258 u. 259.

Hibernia aurantaria ab. *fasciaria*, **n. ab.**, Göttingen, **Linstow**, Ent. Zeitschr., Vol. 21, No. 16, p. 102.

Homoplexis planimargo, **n. g. n. sp.**, Brit. N. Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 14, p. 117.

Hybernia defoliaria ab. *nigrofasciata*, **n. ab.**, **Neuburger**, Soc. ent., Vol. 21, No. 20, p. 153.

Hydata brunneopicta, *latifasciata*, *lunifera*, Peru, *spilosata*, Tucuman, **n. n. sp. sp.**, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 14, p. 203 u. 204.

Hydriomena indefinata, **n. sp.**, Calif., **Grossbeck**, Transact. Amer. ent. Soc., Vol. 33, p. 336. — *H. ptochopis*, *opipera*, *cydalima*, *euphileta*, *apotoma*, **n. n. sp. sp.**, Victoria, **Turner**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 31, p. 702—706.

Hygrochroma subvenusta, **n. sp.**, Bolivia, **Bastelberger**, Internat. ent. Zeitschr., Vol. 1, No. 37, p. 279.

Hymenomima binotata densata **n. n. sp. sp.**, Peru, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 14, p. 275 u. 276.

Hypagyrtis pallidaria, **n. sp.**, Peru, **Warren**, l. c., p. 308.

Hypephyra cyanosticta, **n. sp.**, Travancore, **Hampson**, Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 18, p. 31, t. E, f. 42.

Hypochroma corrosa, *leprosa*, *lichenosa*, *purpurissa*, *rufivaria*, **n. n. sp. sp.**, Brit. N. Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 14, p. 123—125.

Hypochrosis hypoleuca, **n. sp.**, Madras, **Hampson**, Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 18, p. 30, t. E, f. 4. — *H. suffusata*, **n. sp.**, Madagaskar, **Pagenstecher**, in Voeltzkow, Reise in Ostafr., Vol. 2, p. 94, t. 6, f. 7.

Hypocnopa delotis ♂ beschr., **Turner**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 31, p. 707.

Hypographa eremoea, **n. sp.**, Queensland, **Lower**, Transact. R. Soc. S. Austral., Vol. 31, p. 171.

Hypopalpis deterrens, **n. sp.**, Congo, **Bastelberger**, Internat. ent. Zeitschr., Vol. 1, No. 17, p. 120.

Hyposidra apicefulva, **n. sp.**, Brit. N. Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 14, p. 184.

Hyriogona mixta, **n. sp.**, Peru, **Warren**, l. c., p. 220.

Idialcis sericea, **n. sp.**, Peru, **Bastelberger**, Soc. ent., Vol. 22, No. 18, p. 138.

Ingena lomographata, **n. sp.**, Brit. N. Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 14, p. 166.

Iridopsis grisescens ab. *superscripta*, **n. ab.**, Peru, *pallescens*, Paraguay, *submarginata*, Venezuela, **n. n. sp. sp.**, **Warren**, l. c., p. 277.

Ischnopteris albipennis ab. *obumbrata*, n. ab., *discolor*, Warr. ♂, Peru, *inconspicua*, Paraguay, *ornata*, Peru, *stenoptila*, Onaca, *versipennis*, Peru, **n. n. sp. sp.**, **Warren**, l. c., p. 287—289.

Isochromodes ferruginea, *siennata*, **n. n. sp. sp.**, Peru, **Warren**, l. c., p. 308 u. 309.

Larentia trifasciata Bkh. ab. *nigrescens*, *ruberata* H. S. ab. *grisescens* **n. n. ab. ab.** **Hoyningen-Huene**, Berl. ent. Zeitschr., Vol. 51, p. 255 u. 257. — *L. algiricata*, **n. sp.**, Algier, **Lucas**, Bull. Soc. ent. France, No. 12, p. 197.

Lasiocoma, **n. g.** (Hydriomeninae), *floccosa*, **n. sp.**, Brit. N. Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 14, p. 148.

Leuculopsis collineata, **n. sp.**, Peru, **Dognin**, Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 51, p. 16.

Lissochlora ? nigricornis ♂, Peru, *L. venilineata*, Limbani, **n. n. sp. sp.**, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 14, p. 204 u. 205.

Lipomelia segmentata, **n. sp.**, Peru, **Warren**, l. c., p. 220.

Lithostege marmorata, **n. sp.**, Tunis, **Bang-Haas**, Iris, Vol. 20, p. 83, t. 3, f. 15.

Lomographa modesta, *penumbrata*, *sincera*, Peru, *sordidata*, Paraguay, **n. n. sp. sp.**, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 14, p. 260 u. 261.

Loxaspilates atrisquamata, **n. sp.**, Tibet, **Hampson**, Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 18, p. 31.

Lythria purpuraria var. *cruentata* Bkh., bespr., **Demaison**, Bull. Soc. ent. France, No. 10, p. 166.

Macaria trigonata, Comoren, p. 95, t. 6, f. 5, *modestaria*, Madagascar, p. 96, **Pagenstecher**, in Voeltzkow, Reise in Ostafr., Vol. 2.

Marcola ? albilinea, **n. sp.**, **Thierry-Mieg**, Naturaliste, Vol. 29, p. 260.

Melanoscia arctiata, n. sp., Peru, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 14, p. 277.

Medasina junctilinea, **n. sp.**, Sikkim, Tibet, **Hampson**, Journ. Bombay, Soc. Nat. Hist., vol. 18, p. 41. — *M. nigrivincula*, **n. sp.**, Mindanao, **Schultze**, Philipp. Journ. Sci., Vol. 2, No. 5, p. 367, t. 1, f. 10.

Melinodes subalbida, **n. sp.**, Peru, **Bastelberger**, Internat. ent. Zeitschr., Vol. 1, No. 37, p. 279. — *M. ignea*, *reversa*, Peru, *subspurcata*, Bolivia, **n. n. sp. sp.**, *subapicata* ab. *latimargo*, **n. ab.**, Peru, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 14, p. 309 u. 310.

Melochlora condensata, *minor*, **n. n. sp. sp.**, Peru, **Warren**, l. c., p. 205. — *M. papuensis*, **n. sp.**, Brit. N. Guinea, **Warren**, l. c., p. 134.

Mesobomba, **n. g.** (Fidoniinae), *flavifascia*, **n. sp.**, Peru, **Warren**, l. c., Vol. 14, p. 295.

Mesocoela swinhoei, **n. sp.**, Usambara, **Bastelberger**, Iris, Vol. 20, p. 266.

Mesoleuca caesiata, bespr., **Swett**, Psyche, Vol. 14, No. 6, p. 121. — *M. hulstata*, **n. sp.**, Calif., **Taylor**, Ent. News, Vol. 18, p. 211.

Metanema brunneilinearia, **n. sp.**, Nevada, **Grossbeck**, Canad. Ent., Vol. 39, p. 348.

Meticulodes amniculata, *consimilis*, *fraterna*, *hoffmanni* **n. n. sp. sp.**, Peru, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 14, p. 310—312. — *M. angulosa*, **n. sp.**, Peru, **Dognin**, Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 51, p. 20.

Miantonota imitans, *sellata*, **n. n. sp. sp.**, Peru, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 14, p. 206.

Microgonia mexicata ab. *incolorata*, Paraguay, *mundata* ab. crassior, Brasilien, **n. n. ab. ab.**, **Warren**, l. c., p. 312.

Micromia defulvata, **n. sp.**, Brit. N. Guinea, **Warren**, l. c., p. 156.

Microsema flexilinea, **n. sp.**, mit ab. *nubilata*, **n. ab.**, Paraguay, **Warren**, l. c., p. 313.

Milionia scintillans, *montivagans*, **n. n. sp. sp.**, *sharpei* Butl. *ochracea*, **n. var.**, **Thierry-Mieg**, Naturaliste, Vol. 29, p. 150.

Mimocharis thierryi, **n. sp.**, Bolivia, **Bastelberger**, Iris, Vol. 20, p. 264.

Mimomiza bimaculata **n. sp.** mit ab. *praeflava* n. ab., Brit. N. Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 14, p. 184.

Mimomma, **n. g.** (Selidoseminae), *ochriplaga*, **n. sp.**, Peru, **Warren**, l. c. p. 290.

Mimosema venata, **n. sp.**, Peru, **Warren**, l. c., p. 313.

Mychonia brunnea, *cervina*, *melanospila*, *violacea*, **n. n. sp. sp.**, Peru, *corticinaria* H.-S. ab. *lutosa*, *flexilinea*, *nigromaculata*, Peru, **n. n. ab. ab.**, Peru, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 14, p. 313—315.

Myrioblephara apicata, *lacteata*, *miscellanea*, *mollis*, *proximata*, **n. n. sp. sp.**, Brit. N. Guinea, **Warren**, l. c., p. 173 u. 174.

Nadagarodes simplex, *N. ? tumida*, **n. n. sp. sp.**, Brit. N. Guinea, **Warren**, l. c., p. 180.

Nelo cosyra, *cretes*, Bolivia, *dolopia*, *cunaxa*, *cyphara*, *donuca* Peru, **n. n. sp. sp.**, **Druce**, Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 19, p. 305 u. 306.

Nemoria viridata ab. *mathewi*, **n. ab.**, Devonshire, **Bankes**, Ent. Rec., Vol. 19, p. 210.

Neoscelis metachlora, **n. sp.**, Ceylon, **Hampson**, Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 18, p. 47, t. E, f. 9.

Nephodia interposita, **n. sp.**, Peru, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 14, p. 266.

Ninodes flavimedia, **n. sp.**, Brit. N. Guinea, **Warren**, l. c., p. 166.

Nipteria subdolens, *pseuderna*, *decisa*, **n. n. sp. sp.**, Ecuador etc., **Dognin**, Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 51, p. 14 u. 15. — *N. luteopunctata*, p. 225, *dognini*, p. 238, **n. n. sp. sp.**, **Thierry-Mieg**, Naturaliste, Vol. 29. — *N. albithorax*, *brevistriga*, *contecta*, *curtistriga*, *fumilinea*, *laevipennis*, *perpusilla*, *subustata*, *translineata*, *umbrilinea*, **n. n. sp. sp.**, *flebilis* Warr. ab. *subpallida*, **n. ab.**, Peru, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 14, p. 267—270.

Nothabraxas interrupta, **n. sp.**, Loango, **Bastelberger**, Internat. ent. Zeitschr., Vol. 1, No. 23, p. 168.

Notoreas aethalopa, **n. sp.**, Tasmania, **Turner**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 31, pt. 10.

Numia timandrata, **n. sp.**, Bolivia, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 14, p. 290.

Nyctibadistes nigrata, **n. sp.**, Peru, **Warren**, l. c. p. 195.

Nyctobia, nordamer. Arten bespr., **Pearsall**, Canad. Ent., Vol. 39, p. 371.

Ochyria auratisquama, *prodiga*, **n. n. sp. sp.**, Brit. N. Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 14, p. 148.

Odonestra mixta, **n. sp.**, Madagaskar, **Pagenstecher**, in Voeltzkow, Reise in Ostafr., Vol. 2, p. 102.

Oenoptila radiata, **n. sp.**, Peru, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 14, p. 291.

Oenothalia auropurpurata, *nigriceps*, **n. n. sp. sp.**, Peru, **Warren**, l. c., p. 291.

Onagrodes recurva, **n. sp.**, Brit. N. Guinea, **Warren**, l. c., p. 149.

Ophthalmodes plesia, **n. sp.**, Padang, **Swinhoe**, Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 20, p. 80.

Ophthalmophora integra, **n. sp.**, „Java“, **Bastelberger**, Iris, Vol. 20, p. 265. — *O. ?bimaculata*, Paraguay, *O. crepuscularia*, Peru, *rimaculata*, Paraguay, **n. n. sp. sp.**, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 14, p. 263 u. 264.

Opisogonia obtusa, **n. sp.**, Peru, **Warren**, l. c., p. 228.
Opisthoxia croceata, ockendeni, **n. n. sp. sp.**, Peru, **Warren**, l. c., p. 264 u. 265.
Oreopsyche leschenaulti colossa, **n. var.**, Portugal, **Bang-Haas**, Iris, Vol. 20, p. 87.
Organopoda orbata, sublucens, **n. n. sp. sp.**, Brit. N. Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 14, p. 142.
Ortholitha limitata sibirica, **n. var.**, Kentei, p. 83, *nebulata*, **n. sp.**, Syrien, p. 83, t. 3, f. 4, **Bang-Haas**, Iris, Vol. 20. — *O. feliciaria*, **n. sp.**, Algier, **Lucas**, Ann. Soc. ent. France, Vol. 16, p. 362, t. 2, f. 3. — *O. duplicata* var. *simplificata*, p. 200, *plumbaria* var. *duponti*, p. 212, **n. n. var. var.**, **Thierry-Mieg**, Naturaliste, Vol. 29.
Orthonama densilineata, **n. sp.**, Peru, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 14, p. 228.
Orthoprora claripennis, **n. sp.**, mit ab. *rectifasciata*, **n. ab.**, Peru, **Bastelberger**, Ent. Wochenblatt, Vol. 24, No. 48, p. 207.
Otucha, **n. g.** (Tephroclystiinae), *adminiculata*, **n. sp.**, Brit. N. Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 14, p. 157.
Palaeodoxa, n. g. (Oenochrominae), *subignea*, **n. sp.** mit ab. *suffusa*, **n. ab.**, Brit. N. Guinea, **Warren**, l. c., p. 121.
Paracomistis analiplaga, **n. nom.** f. *Cabira lignicolor* Warr., *orbiferata*, **n. sp.**, Peru, **Warren**, l. c., pp. 316.
Paracrocota triseriata, **n. sp.**, Usambara, **Bastelberger**, Internat. ent. Zeitschr., Vol. 1, No. 23, p. 167.
Paradromulia ambigua ab. *bimaculata*, **n. ab.**, Brit. N. Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 14, p. 174.
Paradmeta, **n. g.** (Sterrhinae), *perstrigata*, **n. sp.**, Paraguay, **Warren**, l. c., p. 221.
Paragonia densicornis, Paraguay, *inornata*, Ecuador, *pubicornis*, Peru, **n. n. sp. sp.**, **Warren**, l. c., p. 317.
Paralcidia albistrigula, rufitincta, **n. n. sp. sp.**, Brit. N. Guinea, **Warren**, l. c., p. 175.
Paralcis auropurpurea, cellulata, **n. n. sp. sp.**, *coerulescens* ab. *columnata*, *ocellata* ab. *obliquifascia*, *pallidistriga* ab. *obducta*, **n. n. ab. ab.**, Brit. N. Guinea, **Warren**, l. c., p. 176 u. 177.
Paratyria longiplaga, **n. sp.**, Brasilien, **Warren**, l. c., p. 198.
Parazeuxis, **n. g.** (Sterrhinae) f. *Anisodes punctifera* Dogn., **Warren**, l. c., p. 221.
Pareupithex, **n. g.** (Sterrhinae) f. *Acidalia eupitheciata* Guen., **Warren**, l. c., p. 222.
Paroecia acupicta, **n. g. et sp.**, Brit. N. Guinea, **Warren**, l. c., p. 117 u. 118.
Pergama delauta, **n. sp.**, Venezuela, *dissimilis* ab. *perfusa*, **n. ab.**, Peru, **Warren**, l. c., p. 318.
Perigramma griseolimitata, **n. sp.**, **Thierry-Mieg**, Naturaliste, Vol. 29, p. 224.
Perixera bisecta Warr. ♂, *exaucta*, P. (?) *flavissima*, *indecissa*, **n. n. sp. sp.**, *P. subalbescens* Warr., Brit. N. Guinea, **Warren**, l. c., p. 142 u. 143.
Perizoma camptogrammaria, interlauta, strictifascia, **n. n. sp. sp.**, Peru, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 14, p. 229 u. 230. — *P. ? infimbriata*, **n. sp.**, Peru, **Dognin**, Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 51, p. 11. — *P. cretinotata*, **n. sp.**, Peru, **Bastelberger**, Soc. ent. Vol. 22, p. 130.
Pero alboculata, Peru, *parambensis*, Ecuador, **n. n. sp. sp.**, **Dognin**, l. c., Vol. 51, p. 21 u. 22. — *P. coracina*, Paraguay, *inferna*, *lactelineata*, Peru, *simplex*, Paraguay, **n. n. sp. sp.**, *maculicosta* Warr. ♀, Paraguay, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 14, p. 318—320.

Perusia prasina, viridis, **n. n. sp. sp.,** Peru, **Warren,** l. c., p. 320 u. 321.

Petrodava gibbosa ab. *rectilinea,* **n. ab.,** Brit. N. Guinea, **Warren,** l. c., p. 181.

Petrophora spaldingaria, **n. sp.,** Utah, **Grossbeck,** Transact. Amer. ent. Soc., Vol. 33, p. 340.

Phaeochlaena pictifrons, unimacula, **n. n. sp. sp.,** Peru, **Warren,** Novit. Zool., Vol. 14, p. 199.

Phasiane clathrata L. ab. *ornataria* **n. ab.,** Ost-Rußland, **Krulikovsky,** Rev. Russe d'Ent., Vol. 7, p. 32.

Phibalopteryx falcata, **n. sp.,** Sajangebiet, **Bang-Haas,** Iris, Vol. 20, p. 84, t. 3, f. 2. — *Ph. rufipalpis,* **n. sp.,** Madras, **Hampson,** Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 18, p. 46. — *Ph. albostriata,* **n. sp.,** Comoren, **Pagenstecher,** in Voeltzkow, Reise in Ostafr., Vol. 2, p. 99, t. 6, f. 1 u. 2. — *Ph. dentata,* **n. sp.,** Algier, **Lucas,** Bull. Soc. ent. France, No. 20, p. 343.

Phorodesma sexmaculata, **n. sp.,** Brit. N. Guinea, Novit. Zool., Vol. 14, p. 134.

Phrudophleps violata, **n. sp.,** Brit. N. Guinea, **Warren,** l. c., p. 186.

Phrygionis flavimiles, **n. sp.,** Peru, **Warren,** Novit. Zool., Vol. 14, p. 260.

Physocleora albiplaga, bella, Peru, *bicolor,* Venezuela, *conspersa, ferruginata, flaviplaga, flexilinea, grisescens, pulverata, pygmaeata, taeniata,* Peru, *subochrea,* Brasilien, **n. n. sp. sp., Warren,** l. c., p. 278—282.

Pingasa meeki, **n. sp.,** Brit. N. Guinea, **Warren,** l. c., p. 125.

Pisoraca rufiplaga ab. *fasciata, nigriversa,* **n. n. ab. ab.,** *tenuis,* **n. sp.,** Brit. N. Guinea, **Warren,** l. c., p. 144.

Plagodis purpuraria, **n. sp.,** Pennsylvanien, **Pearsall,** Ent. News, Vol. 18, p. 207.

Plataea lessaria, **n. sp.,** Calif., **Pearsall,** Canad. Ent., Vol. 39, p. 373. — *Pl. californiaria* H.-Sch., bespr., **Taylor,** Canad. Ent., Vol. 39, p. 101.

Platerosia albipennis, **n. sp.,** Brit. N. Guinea, **Warren,** Novit. Zool., Vol. 14, p. 118.

Plutodes connexa Warr. ab. *concinna,* **n. ab.,** *separata,* **n. sp.,** mit ab. *pallidior,* **n. ab.,** Brit. N. Guinea, **Warren,** l. c., p. 166 u. 167.

Poecilostigma florediscata, **n. sp.,** Brit. N. Guinea, **Warren,** l. c., p. 135.

Polla albipuncta Warr. ♀, *inquinata, olivacea,* Peru, *nigriseriata,* Paraguay, **n. n. sp. sp., Warren,** l. c., p. 321 u. 322.

Polypoetes tenebrosa, **n. sp.,** Peru, **Warren,** l. c., p. 199.

Probithia subferruginea, **n. sp.,** Usambara, **Bastelberger,** Internat. ent. Zeitschr., Vol. 1, No. 17, p. 120.

Prosthetopteryx ? fulgurans, transsecta, vinosa, P. infantilis, **n. n. sp. sp.,** Brit. N. Guinea, **Warren,** Novit. Zool., Vol. 14, p. 157—159.

Psaliodes concinna, bifurcata, angustata, No. 34, p. 255 u. 256, *nigrifusa, perfuscata,* No. 35, p. 264 u. 265, **n. n. sp. sp.,** Peru, **Bastelberger,** Internat. ent. Zeitschr., Vol. 1. — *Ps. catenifera, duplicilinea, exilis, nivestrota,* **n. n. sp. sp.,** Peru, **Warren,** Novit. Zool., Vol. 14, p. 230 u. 232.

Psamathia amplata, **n. sp.,** Peru, **Warren,** l. c., p. 195.

Pseudosauris, **n. g.** f. *Tephroclystia miranda* Warr., l. c., p. 159.

Pseudoterpna neonoma, **n. sp.,** Ceylon, **Hampson,** Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 18, p. 52, t. E, f. 24.

Psilocera hageni **n. sp.,** Usambara, **Bastelberger,** Jahrb. Nassau. Ver. Naturk. Vol. 60 p. 78.

Psodosspitzi **n. sp.,** Triglav, **Rebel,** 17. Jahresber. ent. Ver. Wien (1906), p. 54.

Ptychopoda, biagita **n. sp.,** Brit. N. Guinea, **Warren,** Novit. Zool., Vol. 14, p. 144.

Pygmaea simplex, **n. sp.**, U. S. A., **Dyar**, Journ. N. Y. ent. Soc., Vol. 15, p. 232.

Pygmaeopsis, **n. g.** (Fidoniinae), *purpurea*, **n. sp.**, Peru, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 19, p. 295 u. 296.

Pyrrhaspis glauca, *marina*, **n. n. sp. sp.**, Brit. N. Guinea, **Warren**, l. c., p. 135.

Pyrinia angulimargo, **n. sp.**, Peru, **Warren**, l. c., Vol. 14, p. 323.

Rachela pulchraria, **n. sp.**, Canada, **Taylor**, Transact. R. Soc. Canada, Ser. 3, Vol. 1, p. 200.

Racheolopha astigma, *fimbripedata*, *leucostigma*, *plurimaculata*, **n. n. sp. sp.**, Peru, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 14, p. 206—208.

Racheospila fallax, Peru, *pulchrifimbria*, Surinam, **n. n. sp. sp.**, *semiornata* ab. *brunneilinea* **n. ab.**, Peru, **Warren**, l. c., p. 208 u. 209.

Rhodochlora unicolor, **n. sp.**, Peru, **Warren**, l. c., p. 209.

Rhodomena alterata, *grandimacula*, *parcinotata*, *purpurissa*, *roseostriata*, **n. n. sp. sp.**, Peru, **Warren**, l. c., p. 232—234.

Rhodophthitus imperialis, **n. sp.**, D. O. Afrika, **Bastelberger**, Internat. ent. Zeitschr., Vol. 1, No. 16, p. 109.

Rhopalista impuber **n. sp.**, Peru, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 14, p. 234.

Rhopalodes derufata, **n. sp.**, Paraguay, **Warren**, l. c., p. 246.

Saccoploca brevimargo, **n. sp.**, Peru, **Warren**, l. c., p. 196.

Sangala cydrara, *marpesia*, Bolivia, *anasa*, *cynara*, Peru, **n. n. sp. sp.**, **Druce**, Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 19, p. 307. — *S. aenea* ab. *rubrimacula*, **n. ab.**, Peru, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 14, p. 265.

Sangalopsis angustiplaga, **n. sp.**, Peru, **Warren**, l. c., p. 265.

Sauris metaphaea, **n. sp.**, Ceylon, **Hampson**, Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 18, p. 49, t. E, f. 7. — *S. protima*, **n. sp.**, Queensland, **Turner**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 31, p. 682. — *S. ? bigriseata*, *S. nigrifrons*, *viridata*, **n. n. sp. sp.**, Brit. N. Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 14, p. 163 u. 164.

Sciagraphia yavapai, **n. sp.**, Arizona, **Grossbeck**, Canad. Ent., Vol. 39, p. 346. — *Sc. granitata*, **n. sp.**, Neufundland, **Swett**, Journ. N. Y. ent. Soc., Vol. 15, p. 128.

Scordylia niphosticha, *pteridophila*, **n. n. sp. sp.**, Victoria, **Turner**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 31, p. 698.

Selidosema pallescens, **n. sp.**, Calif., **Grossbeck**, Ent. News, Vol. 18, p. 150.

Semiothisa griseomarginata, **n. sp.**, Mexico, **Bastelberger**, Jahrb. Nassau. Ver. f. Naturkunde, Vol. 60, p. 87.

Siculodopsis pallidifrons, Ecuador, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 14, p. 196.

Sillophora, n. g. (Tephroclystiinae), *albiviridis* **n. sp.** mit ab. *completa* **n. ab.**, Brit. N. Guinea, **Warren**, l. c., p. 159 u. 160.

Siosta grandis, **n. sp.**, Ecuador, **Warren**, l. c., p. 265.

Sparganja parvistriga, **n. sp.**, Mexico, **Bastelberger**, Iris, Vol. 20, p. 258. — *Sp. semirfuata* (statt *semirufata*!), **n. sp.**, Bolivia, **Bastelberger**, Internat. ent. Zeitschr., Vol. 1, No. 35, p. 265.

Spectrobasis differens, *maligna*, *plumosa*, **n. n. sp. sp.**, Brit. N. Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 14, p. 149 u. 150.

Sphacelodes brunneata, **n. sp.**, Santa Lucia, **Warren**, l. c., p. 292.

Stegania mabilleariа, **n. sp.**, Tunis, **Lucas**, Bull. Soc. ent. France, No. 11, p. 180.

Stenalcidia conveniens, **n. sp.**, Peru, **Dognin**, Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 51, p. 17. — *St. castaneata*, **n. sp.**, Peru, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 14, p. 282.

Stenista, **n. g.** (Tephroclystiinae), *commixtilinea*, **n. sp.**, Brit. N. Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 14, p. 160.

***Stenoplastis** albibasis*, St. ? *phryganeata*, **n. n. sp. sp.**, Peru, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 14, p. 200.

Stenotrachelys excurvaria, **n. sp.**, Peru, **Warren**, l. c., p. 283.

Strepsichlora, **n. g.** (Geometrinae), *acutilunata*, **n. sp.**, Brit. N. Guinea, **Warren**, l. c., p. 136.

Synecta latilinea, **n. sp.**, Columbia, **Warren**, l. c., p. 283.

Synelis, Synon., **Swett**, Canad. Ent., Vol. 39, p. 141. — *S. enucleata* Guen., Synon., var. (ab.) *adornata*, **n. var.**, **Prout**, l. c., p. 412.

Symmimetis, **n. g.** (Hydriomeninae), *muscosa*, **n. sp.**, Queensland, **Turner**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 31, p. 683 u. 684.

Tachypyle convergens, **n. sp.**, Brit. N. Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 14, p. 136. — *T. albisparsa*, *lucens*, **n. n. sp. sp.**, Peru, **Warren**, l. c., p. 210.

Taraxineura quadripunctata, **n. sp.**, Guyana, **Druce**, Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 19, p. 308.

Tephrinopsis atomosaria, *lugubris*, **n. n. sp. sp.**, Peru, **Warren**, Novit. zool., Vol. 14, p. 296.

Tephroclystia pyreneata ab. *reducta*, Taunus, *tenuiata* ab. *niveopicta*, Rheingau, **n. n. ab. ab.**, **Bastelberger**, Iris, Vol. 20, p. 263. — *T. bellimargo*, Tucuman, *apicistrigata*, Peru, **n. n. sp. sp.**, **Bastelberger**, Internat. ent. Zeitschr., Vol. 1, No. 34, p. 255. — *T. gelinaria*, **n. sp.**, Tunis, **Lucas**, Ann. Soc. ent. France, Vol. 76, p. 359, t. 2, f. 1. — *T. succenturiata* var. *tarfata*, **n. var.**, Algier, **Lucas**, Ann. Soc. ent. France, Vol. 76, p. 365. — *T. mundiscripta*, **n. sp.**, Brit. N. Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 14, p. 161. — *T. albicarnea*, *albifusa*, *analiscripta*, *arenaria*, *atricollaris*, *atromaculata*, *candidata*, *discretata*, *erecticoma*, *evacuata*, *galenaria*, *lugubris*, *luteonigra*, *lutulenta*, *melanograpta*, *nigripennis*, *parcinotata*, *regulella*, *rufivenata*, *sticticata*, *viduata*, **n. n. sp. sp.**, *rubellicincta* ab. *birufata*, **n. ab.**, Peru, **Warren**, l. c., p. 247—256.

Tetracis ? erosinata, **n. sp.**, Argentinien, **Dognin**, Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 51, p. 19.

Thalassodes balteata, **n. sp.**, Brit. N. Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 14, p. 137.

Thalerura subangulata **n. sp.**, Brit. N. Guinea, **Warren**, l. c., p. 137.

Thaumatographe, **n. g.** (Oenochrominae), *singularis*, **n. sp.**, Brit. N. Guinea, **Warren**, l. c., p. 122.

Thysanopyga brunneonotata, Peru, *strigata*, Tucuman, **n. n. sp. sp.**, **Warren**, l. c. p. 292 u. 293.

Timandra bistrigata, **n. sp.**, Madagaskar, **Pagenstecher**, in Voeltzkow, Reise in Ostafr., Vol. 2, p. 101.

Tolmera lineata, *regulata*, *sordida*, **n. n. sp. sp.**, Brit. N. Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 14, p. 177 u. 178.

Tricentra bisignata, *citrinaria*, *laciniata*, *mimula* **n. n. sp. sp.**, Peru, **Warren**, l. c., p. 222 u. 223.

Trichoclystis venulata, **n. sp.**, mit ab. *lucidior*, **n. ab.**, Peru, **Warren**, l. c., p. 256.

Trichopterix veritata, **n. sp.**, Calif., **Pearsall**, Journ. N. Y. ent. Soc., Vol. 15, p. 133.

Tricolpia, **n. g.** f. *Erosia acutaria* Walk. = *biangula* Feld., **Warren**, Novit. Zool., Vol. 14, p. 196.

Tripteridia subcomosa, **n. sp.**, Brit. N. Guinea, **Warren**, l. c., p. 161.

Trochistis periculosa, **n. sp.** mit ab. *inconspicua*, **n. ab.**, Brit. N. Guinea, **Warren**, l. c., p. 178.

Trotocolpe, **n. g.** (Hydriomeninae), *albilunata*, **n. sp.**, Peru, **Warren**, l. c., p. 234 u. 235.

Urapteryx ebuleata palinensis, **n. subsp.**, **Hampson**, Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 18, p. 29.

Xanthorhoë dionysias, **n. sp.**, N. Seeland, **Meyrick**, Transact. N. Zeal. Inst., Vol. 39, p. 108. — *X. brachyctena*, **n. sp.**, Victoria, **Turner**, Prcc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 31, p. 708. — *X. vinosa*, **n. sp.**, Brit. N. Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 14, p. 150.

Xenoclystia hirticosta, **n. sp.**, Brit. N. Guinea, **Warren**, l. c., p. 162.

Xenopepla flavinigra, **n. sp.**, Peru, **Warren**, l. c., p. 210.

Zamarada differens, **n. sp.**, Mozambique, **Bastelberger**, Internat. ent. Zeitschr., Vol. 61, No. 23, p. 167.

Zamaradopsis, **n. g.** (Nephodiinae), *tenera*, **n. sp.**, Peru, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 14, p. 271.

Zeugma albidisca, **n. sp.**, Brit. N. Guinea, **Warren**, l. c., p. 145.

Zomia semirubra, **n. sp.**, Brit. N. Guinea, **Warren**, l. c., p. 185.

Dioptidae.

Lauron halizoe **n. sp.**, Jamaica, **Druce**, Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 19, p. 308.

Dioptis quiritis, Columbien, *albifasciata*, Peru, **n. n. sp. sp.**, **Druce**, l. c., p. 308 u. 309.

Locha hermes, **n. sp.**, Columbien, **Druce**, l. c., p. 309.

Phanoptis taxila Columbien, *lydia*, Peru, **n. n. sp. sp.**, **Druce**, l. c., p. 309 u. 310.

Sphingidae.

Chaerocampa elpenor ab. *vautrini*, **n. ab.**, **Austaut**, Ent. Zeitschr., Vol. 21, No. 19, p. 119.

Chromis meeki, **n. sp.**, Brit. N. Guinea, **Rothschild** u. **Jordan**, Novit. Zool., Vol. 14, p. 93.

Clanis stenosema, **n. sp.**, Nias, **Rothschild**, u. **Jordan** l. c., p. 92.

Deilephila hybr. *pernoldiana*, **n.** (*Deil.* hybr. *epilobii* ♂ × *Deil. euphorbiae* ♀), **Austaut**, Ent. Zeitschr., Vol. 21, No. 29, p. 178, — *Deil.* hybr. *jacobsi*, **n.** (*Deil. galii* ♂ × *Deil. elpenor* ♀), *Deil.* hybr. *philippsi*, **n.** (*Deil. elpenor* ♂ × *euphorbiae* ♀), **Pernold**, l. c. p. 179. — *D. euphorbiae* f. *mediofasciata*, **n. f.**, Wien, **Mayer**, Ent. Zeitschr., Vol. 21, No. 25, p. 155. — *D. dahlii* f. *praenubila*, **n. f.**, **Schultz**, Internat. ent. Zeitschr., Vol. 1, No. 4, p. 25.

Hippotion chloris, **n. sp.**, Brit. O. Afr., **Rothschild** u. **Jordan**, Novit. Zool., Vol. 14, p. 94.

Hyloicus pinastri ab. *fuliginosa* **n. ab.**, **Lambillion**, Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 51, p. 9. — *H. pinastri* ab. *albicans*, **n. ab.**, **Austaut**, Ent. Zeitschr., Vo.. 21, No. 19, p. 119.

Libyoclanis punctum **n. sp.**, Mashonaland, **Rothschild**, Novit. Zool., Vol. 14, p. 507.

Likoma crenata, **n. sp.**, Brit. O. Afr., **Rothschild** u. **Jordan**, l. c., p. 93.

Marumba microta, *poliotis*, **n. n. sp. sp.**, O. Indien, **Hampson**, Novit. Zool., Vol. 14, p. 327.

Metopsilus porcellus, ab., Sprottau, **Pfitzner**, Iris, Vol. 19, p. 215.

Panacra pulchella, **n. sp.**, Brit. N. Guinea, **Rothschild** u. **Jordan**, Novit. Zool., Vol. 11, p. 94.

Polyptychus calcareus, **n. sp.**, D. O. Afr., **Rothschild**, u. **Jordan** l. c., p. 92.

Rhagastis rubetra, **n. sp.**, Nias, **Rothschild** u. **Jordan**, l. c., p. 95.

Lymantriidae.

Aroa niasiana **n. sp.**, Nias, **Swinhoe**, Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 19, p. 203.

Dasychira dudgeoni, Sikkim, *cymata*, Darjiling, **n. n. sp. sp.**, **Swinhoe**, l. c., p. 203 u. 204.

Euproctis butleri **n. nom.**, f. *Aroa immaculata* Butl., **Swinhoe**, l. c., p. 203. — *Eu. xanthura*, *neola*, **n. n. sp. sp.**, Padang, **Swinhoe**, l. c., Vol. 20, p. 78.

Leucoma ecnomoda, **n. sp.**, Padang, **Swinhoe**, l. c., Vol. 20, p. 77.

Palasea miniata, **n. sp.**, Mrogoro, **Grünberg**, Ent. Wochenblatt, Vol. 24, No. 28, p. 126.

Stibolepis infuscata, **n. sp.**, Mrogoro, **Grünberg**, l. c., p. 126.

Hypsidae, Deilemeridae.

Hypsiden von Japan, **Miyake**, Dobuts. Z. Tokio, Vol. 19, p. 187—199.

Asota philippinensis **n. sp.**, Philippinen, **Swinhoe**, Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 19, p. 50.

Callimorpha solai **n. sp.**, Brit. O. Afr., **Druce**, Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 19, p. 300.

Digama thela, **n. sp.**, Peru, **Dognin**, Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 51, p. 10. — *D. costimacula*, Goldküste, *lithosioides*, O. Afr., *meridionalis*, Transvaal, *africana*, *elongata*, O. Afr., **n. n. sp. sp.**, **Swinhoe**, Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 19, p. 50—52.

Eucyana dilutana **n. sp.**, Amazonas, **Druce**, Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 19, p. 300.

Hypsa baumanniana und *conspicua*, var. von *H. subretracta*, **Felser Berensberg**, Entomologist, Vol. 40, p. 25, t. 1.

Nyctemera tenuifascia Snell., bespr., **Snellen**, Tijdschr. v. Ent., Vol. 50, p. 115.

Pericopis anadema, Columbien, *forbesi*, Brasilien, *mosera*, Peru, **n. n. sp. sp.**, **Druce**, Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 19, p. 300 u. 301.

Phaloesia rubriplaga, **n. sp.**, Peru, **Dognin**, Ann Soc. ent. Belg., Vol. 51, p. 10.

Chalcosiidae.

Chalcosiinen von Japan, **Miyake**, Dobuts. Z. Tokio, Vol. 19, p. 37—41.

Pidorus leechi **n. nom.** f. *fasciatus* Leech, **Seitz**, Großschmetterlinge der Erde, Vol. 2 p. 11.

Soritia zebra Butl., Bem., **Swinhoe**, Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 20, p. 78.

Zygaenidae.

Anoomoeotes triangularis **n. sp.**, S. Leone, **Jordan**, Entomologist, Vol. 40, p. 121.

Arniocera poecila, *amoena*, **n. n. sp. sp.**, O. Afr., **Jordan**, l. c., p. 125 u. 126.

Artona pluristrigata, **n. sp.**, Pulo Laut, **Hampson**, Novit. Zool., Vol. 14, p. 328.

Byblisia ochracea, Niger, *caudata*, Mashonaland, **n. n. sp. sp.**, **Jordan**, Entomologist, Vol. 40, p. 127.

Caementa glaucotis, **n. sp.**, Guatemala, **Hampson**, Novit. Zool., Vol. 14, p. 328.

Callibaptes ornata **n. g. et sp.**, Niger, **Jordan**, Entomologist, Vol. 40, p. 126 u. 127.

Chalconycles (bei *Metanycles* Butl.) *vetulina*, **n. g. et sp.**, Uganda, **Jordan**, l. c., p. 123 u. 124.

Clelea melaleuca, **n. sp.**, China, **Seitz**, Großschmetterlinge d. Erde, Vol. 2, p. 17.

Epizygaena procrioides xanthosoma **n. subsp.**, O. Afr., *microsticha*, Cap, *lateralis*, Natal, **n. n. sp. sp.**, O. Afr., **Jordan**, Entomologist, Vol. 40, p. 121 u. 122.

Homophylotis leptis, Angola, *catori*, S. Leone, **n. n. sp. sp.**, **Jordan**, l. c., p. 125.

Illiberis assimilis, *rotundata*, *transversa*, **n. n. sp. sp.**, China, **Seitz**, Großschmetterlinge der Erde Vol. 2, p. 15 u. 16.

Malamblia durbanica, **n. g. et sp.**, Natal, **Jordan**, Entomologist, Vol. 40, p. 124 u. 125.

Melicomimas **n. g.** f. *Melisa grandis*, **Jordan**, l. c., p. 127.

Neurosymploca affinis, **n. sp.**, Cap, **Jordan**, l. c., p. 123.

Netrocera **n. g.**, *setioides ugandae*, Uganda, *tiphys basalis*, Angola, *tiphys diffinis*, O. Afr., **n. n. subsp. subsp.**, **Jordan**, l. c., p. 126.

Nesace virescens, **n. sp.**, Brasilien, **Hampson**, Novit. Zool., Vol. 14, p. 328.

Phauda lanceolata, **n. sp.**, Itchang, **Seitz**, Großschmetterlinge d. Erde, Vol. 2, p. 5.

Pompostolinae **n. subfam.** (Typ. *Pompostola hyparchus* Cr.), **Jordan**, Entomologist, Vol. 40, p. 125.

Procris hector, Messina, *graeca*, Griechenland, **n. n. sp. sp.**, **Seitz**, Großschmetterlinge der Erde, Vol. 2, p. 8 u. 9.

Pseudeuchromia catachroma, **n. g. n. sp.**, Mindanao, **Schultze**, Philipp. Journ. Sci., Vol. 2, No. 5, p. 363, f. 1, t. 1, f. 3.

Rhodopsona, **n. g.** f. *Procris* part., **Seitz**, Großschmetterlinge der Erde Vol. 2 p. 10.

Saliunca difformis, Unyoro, *assimilis*, Nyassaland, *nitens*, D. O. Afr., *glennia*, Mashonaland, *ventralis*, Uganda, *mimetica*, Niger, **n. n. sp. sp.**, **Jordan**, Entomologist, Vol. 40, p. 122 u. 123.

Saliuncella marshalli **n. g. et sp.**, Natal, **Jordan**, Entomologist, Vol. 40, p. 124.

Semioptila ansorgei, Angola, *marshalli*, **n. sp.**, *torta maschuna* **n. subsp.**, Maschonaland, **Rothschild**, Novit. Zool., Vol. 14, p. 507 u. 508.

Zygaena, palaearkt. Formen, **Dziurzynski**, Jahresber. ent. Ver. Wien, Vol. 17, p. 83—88. — *Z. meliloti*, französ. Formen bespr., **Oberthür**, Bull. Soc. ent. France, No. 4, p. 55; — Verbr. in Ost-Frankreich, **Demaison**, l. c., p. 166. — Aberrationen, Österreich, **Hirschke**, Jahresber. ent. Ver. Wien f. 1905 (**1906**), p. 83—85. — *Z. carniolica* ab. *klapaleki*, **n. ab.**, **Jouki**, Ent. Zeitschr., Vol. 21, No. 14, p. 92, f. — *Z. fraxini* ab. *cingulata*, **n. ab.**, **Sheljuzhko**, Rev. Russe d'Ent., Vol. 7, p. 234.

Syntomididae, Thymaridae.

Agyrta varuna, **n. sp.**, Peru, **Druce**, Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 19, p. 299.

Apisa *metarctioides*, Uganda, **Hampson**, Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 19, p. 225.

Ceryx albipuncta, **n. sp.**, Philippinen, **Hampson**, l. c., p. 221.

Cosmosoma achemonides, **n. sp.**, Peru, **Dognin**, Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 51, p. 223. — *C. mirodora*, **n. sp.**, Florida, **Dyar**, Journ. N. Y. ent. Soc., Vol. 15, p. 226.

Ctenucha biformis, **n. sp.**, Peru, **Dognin**, Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 51, p. 224.

Eucereon phaeophlebia, **n. sp.**, Argentinien, **Hampson**, Ann. Nat. Hist. ser. 7, Vol. 19, p. 226.

Eurota nigricincta, **n. sp.,** Argentinien, **Hampson,** l. c., p. 226.
Histiaea falerina **n. sp.,** Peru, **Druce,** Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 20, p. 506.
Loxophlebia albicincta, **n. sp.,** Peru, **Dognin,** Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 51, p. 223.
Metarctia pulverea, flaviciliata, **n. n. sp. sp.,** Uganda, **Hampson,** Ann. Nat. Hist. ser. 7, Vol. 19, p. 225.
Myopsyche xanthosoma, **n. sp.,** Uganda, **Hampson,** l. c. p. 222.
Mystrocnema dulcicordis, **n. sp.,** Mexico, **Dyar,** Journ. N. Y. ent. Soc., Vol. 15, p. 51.
Paralaethia f. Synt. subformicina Beth.-Baker, **Hampson,** Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 19, p. 224.
Pedoptila thaletes **n. sp.,** Kamerun, **Druce,** Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 20, p. 506.
Phara sanguipalpis, **n. sp.,** Peru, **Dognin,** Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 51, p. 224.
Pseudaclytia flavidorsia, **n. sp.,** Venezuela, **Hampson,** Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 19, p. 226.
Pseudapiconoma speculigera, p. 434, t. 4, f. 5, Kamerun, *stigmatica*, p. 435, t. 4, f. 6, Uganda, **n. n. sp. sp.,** *preussi* ab. *brunnea*, p. 434, t. 4, f. 4, *speculigera* ab. *obliterata*, p. 435, Kamerun, **n. n. ab. ab., Grünberg,** Deutsche ent. Zeitschr. — *Ps. elegans*, Uganda, **Hampson,** Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 19, p. 225.
Syntomis waldowi, **n. sp.,** Togo, **Grünberg,** Deutsche ent. Zeitschr., p. 433, t. 4, f. 3. — *S. philippinensis, ticaonis*, Philippinen, *phaeobasis*, Uganda, *cholmlei*, Brit. O. Afr., *lagosensis*, Lagos, **Hampson,** Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 19, p. 222—224. — *S. symphona*, **n. sp.,** Borneo, **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 19, p. 201. — *S. phaeochyta*, **n. sp.,** Queensland, **Turner,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 31, p. 678.
Syntomeida epilais iucundissima **n. var.,** Florida, **Dyar,** Journ. N. Y. ent. Soc., Vol. 15, p. 226.
Syntrichura melaena, **n. sp.,** Peru, **Dognin,** Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 51, p. 224.

Lasiocampidae, Callidulidae.

Calliduliden von Japan, **Miyake,** Dobuts. Z. Tokio, Vol. 19, p. 187—191.
Claphe minuta, **n. sp.,** Brasilien, **Dognin,** Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 51, p. 22.
Clisiocoampa luteimargo, **n. sp.,** Mexico, **Dyar,** Journ. N. Y. ent. Soc., Vol. 15, p. 232.
Dendrolimus prosper, **n. sp.,** Mexico, **Dyar,** l. c., p. 231.
Dirphia torva **n. sp.,** Columbia (?), **Weymer,** Iris, Vol. 20, p. 33.
Lasiocampa quercus L. ♂, ab., unbenannt, **Frings,** Soc. ent., Vol. 21, No. 23, p. 180. — *L. quercus* ♂ *feminicolorata*, **n. f.,** Böhmen, **Niepelt,** Ent. Zeitschr., Vol. 23, No. 16, p. 107.
Phricodia thriptophaena Feld. ♀, **Weymer,** Iris, Vol, 20 p. 34.

Nolidae.

Celama leucoscopula **n. sp.,** Ceylon, **Hampson,** Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 19, p. 227.
Nola ochrographa, Uganda, *biconica*, Panama, *argyrolepis*, Maschonaland, *poliotis, leucalea*, Transvaal, **n. n. sp. sp., Hampson,** l. c., p. 227—229.
Roeselia versicolor, **n. sp.,** Peru, **Dognin,** Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 51, p. 225. — *R. pallidiceps*, **n. sp.,** Ceylon, **Hampson,** Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 19, p. 229.
Zia ectrocta **n. sp.,** Ceylon, **Hampson,** l. c. p. 229.

Lithosiidae.

Aglossosia *latifusca*, Uganda, **Hampson**, Ann. Nat. Hist. ser. 7, Vol. 19, p. 232.
Agylla phaeopasta, **n. sp.**, Peru, **Dognin**, Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 51, p. 225.
Ardonissa adscitina, **n. g.**, **n. sp.**, Peru, **Dognin**, l. c., p. 226.
Asura toxodes, *phantasma*, **n. n. sp. sp.**, Andamanen, **Hampson**, Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 19, p. 233.
Charipodia albescens, **n. sp.**, Nigeria, **Hampson**, l. c., p. 232.
Coscinia caligans, **n. sp.**, Sizilien, **Turati**, Natural. Sizil., Vol. 20, p. 45, f. 21.
Crambidia roberto, **n. sp.**, Mexico, **Dyar**, Journ. N. Y. ent. Soc., Vol. 15, p. 227.
Diarhabdosia coca, Guiana, *mandana*, Brasilien, **n. n. sp. sp.**, **Dyar**, l. c., p. 227 u. 228.
Haematomis radians, **n. sp.**, Mexico, **Dyar**, l. c, p. 227.
Halone flavinigra, **n. sp.**, Indien, **Hampson**, Ann. Nat. Hist. ser. 7, Vol. 19, p. 232.
Hypoprepia muelleri, **n. sp.**, Mexico, **Dyar**, Journ. N. Y. ent. Soc., Vol. 15, p. 51.
Ilema barbata, Philippinen, *pentaspila*, Sunda - Ins., *atrifrons*, Nicobaren, **n. n. sp. sp.**, **Hampson**, Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 19, p. 230—231.
Metagylla miroides, Guyana, **Hampson**, l. c., p. 231.
Miltochrista ocellata, Ceylon, *citrona*, Singapore, **n. n. sp. sp.**, **Hampson**, l. c., p. 234.
Neasura taprobana, **n. sp.**, Ceylon, **Hampson**, l. c. p. 232.
Palpidia melanotricha, **n. sp.**, Jamaica, **Hampson**, l. c., p. 234.
Rhabdatomis zaba, **n. g. n. sp.**, Mexico, **Dyar**, Journ. N. Y. ent. Soc., Vol. 15, p. 277.
Tigrioides termineola, **n. sp.**, Aschanti, **Hampson**, Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 19, p. 230.
Tricholepis xanthoptera, **n. sp.**, Singapore, **Hampson**, l. c., p. 233.

Arctiidae.

Acantharctia atriramosa, **n. sp.**, Uganda, **Hampson**, Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 19, p. 234.
Amastus nero **n. sp.**, Brasilien, **Weymer**, Iris, Vol. 20, p. 27, t. 2, f. 3.
Antarctia vulpecula, **n. sp.**, Peru, **Dognin**, Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 51, p. 230. — *A. rhodosoma*, Chile, *atrifascia*, O. Afr., **n. n. sp. sp.**, **Hampson**, Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 19, p. 239.
Automolis hamifera, **n. sp.**, Guiana, **Dognin**, Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 51, p. 227. — *A. marcapata*, **n. sp.**, Peru, **Druce**, Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 20, p. 506.
Calidota angelus, **n. sp.**, Mexico, **Dyar**, Journ. N. Y. ent. Soc., Vol. 15, p. 228.
Chionaema rhadota, **n. sp.**, Nias, **Swinhoe**, Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 20, p. 76.
Diacrisia sanio uniformis, **n. var.**, Syr Darja, **Bang-Haas**, Iris, Vol. 20, p. 86. — *D. hypogopa*, Singapore, *holoxantha*, Nigeria, *melanodisca*, Uganda, *coccinea*, Philippinen, **n. n. sp. sp.**, **Hampson**, Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 19, p. 235 —237. — *D. procedra*, *amilada*, **n. n. sp. sp.**, Padang, **Swinhoe**, Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 20, p. 75 u. 76.
Ecpantheria obtecta, **n. sp.**, Tucuman, **Dognin**, Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 51, p. 228.
Elysius hampsoni **n. sp.**, Peru, **Dognin**, l. c., p. 228.
Emydia (*Coscinia*) *powelli*, **n. sp.**, mit var. ♂ *howelli* **n. var.**, Algier, **Oberthür**, Bull. Soc. ent. France, No. 19, p. 330 u. 331.

Estigmene neuriastis, Angola, flaviceps, S. Leone, **Hampson**, Ann. Nat. Hist. ser. 7, Vol. 19, p. 237 u. 238.

Euchaetes psara, **n. sp.**, Mexico, **Dyar**, Journ. N. Y. ent. Soc., Vol. 15, p. 229.

Euprepia libyssa, Algier, **Püngeler**, Soc. ent., Vol. 22, No. 4, p. 25.

Halisidota semivitrea, **n. sp.**, Peru, **Dognin**, Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 51, p. 228. — *H. rubrosignata*, **n. sp.**, Merida, **Weymer**, Iris, Vol. 20, p. 28, t. 2, f. 4.

Idalus melanopasta, **n. sp.**, Guiana, **Dognin**, Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 51, p. 226.

Maenas peruensis, **n. sp.**, Peru, **Dognin**, l. c., p. 228. — M. *ramosa*, D. O. Afr., **Hampson**, Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 19, p. 235.

Melese erythrastis, **n. sp.**, Guiana, **Dognin**, Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 51, p. 227.

Paranerita metapyria, **n. sp.**, Guiana, **Dognin**, l. c., p. 229.

Parasemia plantaginis, Formen bespr., **Schawerda**, 17. Jahresber. ent. Ver. Wien (1906), p. 61—81, t. 1.

Pericallia nephelistis, **n. sp.**, Angola, **Hampson**, Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 19, p. 238.

Phragmatobia nundar, **n. sp.**, Mexico, **Dyar**, Journ. N. Y. ent. Soc., Vol. 15, p. 105.

Rhodogastria atrivena, **n. sp.**, Uganda, **Hampson**, Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 19, p. 240.

Spilosoma lubricipeda ab. *unicolor* ♀, **n. ab.**, Frankr., **Homberg**, Bull. Soc. ent. France, No. 5, p. 71. — *Sp.* ? *cosmeta*, **n. sp.**, N. S. Wales, **Lower**, Transact. R. Soc. S. Austral., Vol. 31, p. 170. — *Sp. rhodosoma*, **n. sp.**, **Turati**, Natural. Sizil., Vol. 20, p. 38, t. 3, f. 10 u. 13, t. 5, f. 16 u. 17.

Turuptiana sanguinea, **n. sp.**, Bolivia, **Hampson**, Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 19, p. 238.

Utetheisa pulchelloides, indo-austral. Geb., *pectinata*, N. Austral., **n. n. sp. sp.**, **Hampson**, l. c., p. 239 u. 240. — *U. kallima*, **n. sp.**, Angola, **Swinhoe**, l. c., p. 202.

Agaristidae.

Acantuerta **n. g.** f. *Tuerta thomensis* Jord., **Hampson**, Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 19, p. 241.

Episteme beatrix, **n. sp.**, China, **Seitz**, Großschmetterlinge d. Erde, Vol. 3, p. 6.

Pseudospiris iucunda Jord. ♀, Angola, **Swinhoe**, Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 19, p. 202.

Tuerta cyanopasta, **n. sp.**, Brit. O. Afr., **Hampson**, Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 19, p. 241.

Xanthospilopteryx hornimani minchini, **n. subsp.**, Uganda, **Hampson**, l. c., p. 241.

Noctuidae.

Acantholipes bisignata, *crenelata*, *retracta*, **n. n. sp. sp.**, Ceylon, Travancore, **Hampson**, Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 17, p. 661 u. 662.

Acontia areletta, **n. sp.**, Mexico, **Dyar**, Journ. N. Y. ent. Soc., Vol. 15, p. 229. — *A. cacola*, **n. sp.**, U. S. A., **Smith**, Transact. Amer. ent. Soc., Vol. 33, p. 141.

Acronycta rumicis ab. *suhrianna*, **n. ab.**, Pfalz, **Gillmer**, Ent. Rec., Vol. 19, p. 91. — *A. tiena* **n. sp.**, Alexandergeb., **Püngeler**, Iris, Vol. 19 p. 216, t. 8, f. 10. — *A. elisabeta*, **n. sp.**, N. Jersey, **Smith**, Transact. Amer. ent. Soc., Vol. 33, p. 125.

Agrotis multifida Ld., *sanctimoritzi* B.-H., **Bang-Haas,** Iris, Vol. 20, p. 87 u. 88, t. 3, f. 6 u. 7. — *A. elaeopis,* **n. sp.,** Uganda, **Hampson,** Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 19, p. 243. — *A. oppidicola,* **n. sp.,** Urzhum, **Krulikovsky,** Rev. Russe d'Ent., Vol. 7, p. 30. — *A. tritici* var. *siepii,* **n. var.,** S. Frankreich, **Oberthür,** Bull. Soc. ent. France, No. 2, p. 27. — *A. grisescens* var. *nivescens* **n. var.,** Waluiki, **Rebel,** Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 57, p. (35).

Alamis (*Homoptera*) ? *strigifera,* **n. sp.,** Madagaskar, **Pagenstecher,** in Voeltzkow, Reise in Ostafr., Vol. 2, p. 111, t. 6, f. 14.

Aleptina luteomedia, **n. sp.,** Arizona, **Smith,** Transact. Amer. ent. Soc., Vol. 33, p. 136.

Amathes volloni, **n. sp.,** Tunis, **Lucas,** Bull. Soc. ent. France, No. 20, p. 342. — *A.*, Gattg. u. nordamer. Arten bespr., Besttab., **Smith,** Transact. Amer. ent. Soc., Vol. 33, p. 345—362, t. 9 u. 10.

Amphipyra tragopoginis ab. *brayi,* **n. ab.,** **Lambillion,** Rev. Soc. ent. Namur, 1907, p. 29. — *A. grisea, bicolorata,* Madagaskar, **n. n. sp. sp.,** **Pagenstecher,** in Voeltzkow, Reise in Ostafr., Vol. 2, p. 107, t. 6, f. 10 u. 11.

Amyna ? virbioides, **n. sp.,** Madagaskar, **Pagenstecher,** l. c., p. 110, t. 6, f. 22.

Amytus leucocyma, Kaschmir, *negrita,* Uruguay, **n. n. sp. sp.,** **Hampson,** Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 19, p. 250 u. 251.

Anhausta, **n. g.,** f. *exprimata* Staud., **Hampson,** l. c., p. 250.

Apothripa iphida, **n. g. n. sp.,** Assam, **Hampson,** Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 17, p. 653.

Araeopteron goniophora, griseata nivalis, proleuca, xanthopsis, **n. n. sp. sp.,** Indien, Ceylon, **Hampson,** l. c., p. 670—672.

Aryophora bothrophora, **n. sp.,** Ceylon, **Hampson,** l. c., p. 655.

Arsilonche albovenosa tristis **n. var.,** Saratow, **Bang-Haas,** Iris, Vol. 20, p. 70.

Audea stertzi, **n. sp.,** Palästina, **Püngeler,** Iris, Vol. 19, p. 225, t. 8, f. 7.

Blepharita, **n. g.,** f. *amica* Tr., **Hampson,** Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 19, p. 251.

Blepharoa, **n. g.,** f. *Agrotis mamestrina* Butl., **Hampson,** l. c., p. 251.

Bocula plecopteridia, **n. sp.,** Bombay, **Hampson,** Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 17, p. 661.

Bombycia viminalis asiatica, **n. var.,** Sajangebiet, **Bang-Haas,** Iris, Vol. 20, p. 72.

Borolia ustata, Transvaal, *pyrostrota,* Uganda, *fissifascia,* Lagos, *metasarca,* Aschanti, *phaeopasta,* Uganda, **n. n. sp. sp.,** **Hampson,** Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 19, p. 255—257.

Bryophila inscripta, **n. sp.,** Madagaskar, **Pagenstecher,** in Voeltzkow, Reise in Ostafr., Vol. 2, p. 108, t. 6, f. 12. — *B. patula,* **n. sp.,** Korla, **Püngeler,** Iris, Vol. 19, p. 217, t. 8, f. 14.

Calpe nubifera, **n. sp.,** Indien, **Hampson,** Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 17, p. 664.

Calymniodes pyrostrota, Peru, *rufula,* Columbia, *promentoria,* Ecuador, **n. n. sp. sp.,** **Dognin,** Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 51, p. 237 u. 238.

Catada costipunctata, nigripuncta, hemiphaea, **n. n. sp. sp.,** Ceylon, **Hampson,** Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 17, p. 669—670. — *C. rubricaea,* **n. sp.,** Mindanao, **Schultze,** Philipp. Journ. Sci., Vol. 2, No. 5, p. 367, t. 1, f. 9.

Catephia promota, **n. sp.,** Madagaskar, **Pagenstecher,** in Voeltzkow, Reise in Ostafr., Vol. 2, p. 116, t. 6, f. 13.

Catocala amabilis, timur, **n. sp. n. sp.,** Transkaspien, **Bang-Haas,** Iris, Vol. 20,

p. 75 u. 76. — *C.* nordamer. Arten bespr., p. 145—151, *pura* Hulst, Raupe, p. 148, *nubilis fasciata, angusi edna,* **n. n. var. var.,** U. S. A., p. 150, **Beutenmüller,** Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., Vol. 23. — *C. nevadensis,* **n. sp.,** mit var. *montana,* **n. var.,** Calif., *biseis albida, unijuga, agatha,* **n. n. var. var.,** *diantha euphemia, caerulea,* **n. n. sp. sp.,** *faust'na lycia, ophelia dollii, ultronia lucinda,* **n. n. var. var.,** U. S. A., **Beutenmüller,** l. c., p. 935—940. — *C. dilecta* var. *dayremi, powelli, sponsa* var. *laeta, promissa* var. *hilaris, ochracea,* **n. n. var. var.,** Algier, **Oberthür,** Bull. Soc. ent. France, No. 2, p. 345 u. 346.

Capotena spatulata, **n. sp.,** Manila, **Schultze, Philipp,** Journ. Sci., Vol. 42, No. 5, p. 365, t. 6, f. 5.

Cerma cuerva, sarepta, canoa, U. S. A., **Barnes,** Canad. Ent., Vol. 39, p. 10 u. 11.

Cetola rubricosta, **n. sp.,** Ceylon, **Hampson,** Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 17, p. 658.

Chamaclea gladiola, **n. sp.,** Arizona, **Barnes,** Canad. Ent., Vol. 39, p. 67.

Chloridea flavigera, **n. sp.,** Rhodesia, **Hampson,** Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 19, p. 242.

Chytolita fulicalis, **n. sp.,** Tennessee, **Smith,** Transact. Amer. ent. Soc., Vol. 33, p. 143.

Cirphis clavifera, **n. sp.,** Brit. O. Afr., **Hampson,** l. c., p. 254.

Cirrhophanus papago, **n. sp.,** N. Mexico, **Barnes,** Canad. Ent., Vol. 39, p. 95. — *C. nigrifer, magnifer, dubifer,* **n. n. sp. sp.,** U. S. A., **Dyar,** Journ. N. Y. ent. Soc., Vol. 15, p. 108 u. 109.

Cleophana albina, fatima, Tunis, **n. n. sp. sp., Bang-Haas,** Iris, Vol. 20, p. 73, t. 3, f. 13 u. 14.

Codonodes rectigramma, **n. g. n. sp.,** Sikkim, **Hampson,** Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 17, p. 667.

Corgatha atrifalcis, albivertex, diplochorda, trichogyia, **n. n. sp. sp.,** Ceylon, Assam, **Hampson,** l. c., p. 649 u. 650.

Dianthoecia vulcania, Nicolosi, p. 24, t. 6 f. 6, *krügeri,* Sizilien, p. 25, t. 6 f. 7, **n. n. sp. sp.,** *compta* F. *galactina,* **n. var.,** Busambra, p. 25, t. 6 f. 10 u. 11. **Turati,** Natural. Sizil., Vol. 20.

Diloba caeruleocephala separata, **n. ab.** et **var.,** Persien, **Schultz,** Soc. ent., Vol. 22, No. 7, p. 51.

Dilophothripa lobata, alopha, brachytoma, **n. n. sp. sp.,** Indien, **Hampson,** Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 17, p. 654 u. 655.

Dipinacia schiniodes, **n. sp.,** Tucuman, **Dognin,** Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 51, p. 239.

Dipterygia pallida, **n. sp.,** Paraguay, **Dognin,** l. c., p. 235. — *D. minorata,* **n. sp.,** Arizona, **Barnes,** Canad. Ent., Vol. 39, p. 13.

Epimecia (?) *balestrei,* **n. sp.,** Tunis, **Lucas,** Bull. Soc. ent. France, No. 11, p. 181.

Episema murina **n. sp.,** Syr-Darja-Gebiet, **Bang-Haas,** Iris, Vol. 20, p. 72, t. 3, f. 12.

Episilia atristriata, **n. sp.,** Chile, **Dognin,** Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 51, p. 230. — *C. clavata,* Pendschab, *arenacea,* Belutschistan, *rhodopea,* Uganda, *rufisigna,* Peru, **n. n. sp. sp., Hampson,** Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 19, p. 245—246.

Epunda lichenea Hb. *aetnea,* **n. var.,** Sizilien, **Turati,** Natural. Sizil., Vol. 20, p. 31, t. 6, f. 25—27.

Erastria ondo, **n. sp.**, Arizona, **Barnes**, Canad. Ent., Vol. 39, p. 96. — *E. umbrivaga*, **n. sp.**, Urzhum (Russl.), **Krulikovsky**, Rev. Russe d'Ent., Vol. 7, p. 11.

Eriopyga flammans, *torrida*, *stenia*, **n. n. sp. sp.**, Peru, **Dognin**, Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 51, p. 232 u. 233.

Eublemma alstoni, **n. sp.**, Ceylon, **Hampson**, Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 17, p. 647. — *E. acarodes*, **n. sp.**, W. Afr., **Swinhoe**, Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 19, p. 53.

Eudela helveta, **n. sp.**, Texas, **Barnes**, Canad. Ent., Vol. 39, p. 98.

Eumichtis chlorograpta, **n. sp.**, Peru, **Dognin**, Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 51, p. 234.

Euxoa moxa, *epictata*, **n. n. sp. sp.**, U. S. A., **Smith**, Transact. Amer. ent. Soc., Vol. 33, p. 129 u. 130.

Euxestis wutzdorffi, **n. sp.**, Palästina, **Püngeler**, Iris, Vol. 19, p. 223, t. 7, f. 5.

Evergestis rubidalbalis, **n. sp.**, Ficuzza, **Turati**, Natural. Sizil., Vol. 20, p. 47, t. 6, f. 30.

Fodina lanaoensis, **n. sp.**, Mindanoa, **Schultze**, Philipp. Journ. Sci., Vol. 2, No. 5, p. 365, t. 1, f. 6.

Glaea sericea, Larve u. Puppe, **Franklin**, Ent. News, Vol. 18, p. 19.

Grammesia trigrammica, bespr., **Caland**, Tijdschr. v. Ent., vol. 50, p. 267, t. 7, f. 1—3

Grammodes exclusiva, **n. sp.**, Madagaskar, **Pagenstecher**, in Voeltzkow, Reise in Ostafr., Vol. 2, p. 121, t. 6, f. 10.

Grotella calora, p. 60, *sampita*, *binda*, p. 93, **n. n. sp. sp.**, U. S. A., **Barnes**, Canad. Ent., Vol. 39, p. 68.

Hadena monoglypha ab. *dissoluta*, **n. ab.**, Urzhum (Russl.), **Krulikovsky**, Rev. Russe d'Ent., Vol. 7, p. 10. — *H. standfussi*, **n. sp.**, Busambra, **Turati**, Natural. Sizil., Vol. 20, p. 27, t. 6, f. 17 u. 18. — *H. semicana*, *misera*, bespr., bespr., **Webster**, Proc. ent. Soc. Washington, Vol. 8, p. 66.

Hadula nefasta, **n. sp.**, Lob Noor, **Püngeler**, Iris, Vol. 19, p. 219, t. 8, f. 15.

Holomelina calera, **n. sp.**, Arizona, **Barnes**, Canad. Ent., Vol. 39, p. 10.

Homoglaea dives, **n. sp.**, U. S. A., **Smith**, Transact. Amer. ent. Soc., Vol. 33, p. 135.

Hübnerius miniatus, **n. sp.**, Kamerun, **Grünberg**, Deutsche ent. Zeitschr., p. 436, t. 4, f. 7.

Hugonia, **n. nom.** f. *Centropus* Chr. 1889 (praeocc.), **Alpheraky**, Rev. Russe d'Ent., Vol. 7, p. 267.

Hydrillodes subflavalis, **n. sp.**, Ceylon, **Hampson**, Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 17, p. 669.

Hydroecia stenocalis, **n. sp.**, Baltimore, **Dyar**, Journ. N. Y. ent. Soc., Vol. 15, p. 52. — *H. hucherardi*, **n. sp.**, Frankreich, **Mabille**, Bull. Soc. ent. France, No. 2, p. 37.

Hydroeciodes pyrastis, **n. sp.**, Peru, **Dognin**, Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 51, p. 232.

Hypena camptogrammalis, *sinuisigna*, *rivula*, *aenescens*, **n. n. sp. sp.**, Ceylon, Madras, **Hampson**, Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 17, p. 675 u. 676.

Hypopyra donata, **n. sp.**, Mindanao, **Schultze**, Philipp. Journ. Sci., Vol. 2, No. 5, p. 366, t. 1, f. 7.

Iluza eugrapha, **n. sp.**, Padang, **Swinhoe**, Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 20, p. 79.

Isogona acuna, *segura*, **n. n. sp. sp.**, Arizona, **Barnes**, Canad. Ent., Vol. 39, p. 97.

Kodiosoma otero, **n. sp.**, Arizona, **Barnes**, l. c., p. 10.

Leucania temenaula, *pachyscia*, **n. n. sp. sp.**, N. Seeland, **Meyrick**, Transact. N. Zeal. Inst., Vol. 34, p. 106.

Leucanitis axuana, **n. sp.,** Turkestan, **Püngeler,** Iris, Vol. 19, p. 224, t. 7, f. 11.
Luperina dumetorum = *Orthosia rhadama*, **Oberthür,** Bull. Soc. ent. France, No. 3, p. 38.
Lycophotia ecliptica, atrimedia, melanoleuca, Feuerland, *atrifascia*, Argentinien, *poliades*, Belutschistan, *leucophaga*, Uganda, **n. n. sp. sp., Hampson,** Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 19, p. 246—248.
Lythrodes arivaca, **n. sp.,** Mexico, **Barnes,** Canad. Ent., Vol. 39, p. 66.
Mamestra pulverata **n. sp.,** Tunis, **Bang-Haas,** Iris, Vol. 20, p. 71, t. 3, f. 8. — *M. antonito, palmillo*, **n. n. sp. sp.,** Arizona, **Barnes,** Canad. Ent., Vol. 39, p. 14 u. 15.
Marapana minoralis, lactigutta, olivescens, **n. n. sp. sp.,** Ceylon, **Hampson,** Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 17, p. 673.
Margelana veternosa, Aschabad, *misella*, Iligebiet, **n. n. sp. sp., Püngeler,** Vol. 19, p. 218 u. 219, t. 7, f. 13, t. 8, f. 9.
Massala obvertens Walk., U. S. A., **Engel,** Ent. News, Vol. 18, p. 251.
Mecodina coeruleospersa, **n. sp.,** Assam, **Hampson,** Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 17, p. 664.
Menopsimus caducus, **n. g. n. sp.,** U. S. A., **Dyar,** Journ. N. Y. ent. Soc., Vol. 15, p. 110.
Metalepsis fuegensis, **n. sp.,** Feuerland, **Hampson,** Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 19, p. 244.
Metaptya endoplaga, **n. sp.,** Madras, **Hampson,** Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 17, p. 655.
Micraeschus atricincta, vinistis, purpurascens, poliorhoda, **n. n. sp. sp.,** Ceylon, **Hampson,** l. c., p. 651 u. 652.
Miselia pyrosoma, Peru, *plumipes*, Costa Rica, *geraea*, Brit. O. Afr., **n. n. sp. sp., Hampson,** Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 19, p. 252—254.
Monodes leucomela, Tucuman, *flaviorbis, mesomela, tenebrosa*, Peru, **n. n. sp. sp., Dognin,** Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 54, p. 236 u. 237.
Naranga macroplaga, **n. sp.,** Ceylon, **Hampson,** Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 17, p. 646.
Neachrostis brunneiplaga, **n. g. n. sp.,** Assam, **Hampson,** l. c., p. 645.
Noctua exculpatrix, **n. sp.,** Utah, **Dyar,** Journ. N. Y. ent. Soc., Vol. 15, p. 230.
Nodaria producta, **n. sp.,** Ceylon, **Hampson,** Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 17, p. 669.
Nonagria neurica, in England, bespr., **Edelsten,** Ent. Rec., Vol. 19, p. 1, 33, 56, t. 2.
Nyssocnemis spilogramma, bespr., **Rebel,** Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 57, p. (36), f.
Ogdoconta moreno, **n. sp.,** Arizona, **Barnes,** Canad. Ent., Vol. 39, p. 96.
Oligia ensina, **n. sp.,** Arizona, **Barnes,** l. c., p. 12.
Omorphina aurantiaca ab. *chrysostigma*, **n. ab.,** Kuku Noor, **Püngeler,** Iris, Vol. 19, p. 223.
Ophiusa karschi, **n. sp.,** Madagaskar, **Pagenstecher,** in Voeltzkow, Reise in Ostafr., Vol. 2, p. 118, t. 6, f. 16.
Oractis barteli, **n. sp.,** Sizilien, **Turati,** Natural. Sizil., Vol. 20, p. 35, t. 1, f. 21.
Orrhodia vaccinii nigra **n. var.,** Algier, **Bang-Haas,** Iris, Vol. 20, p. 74.
Orthosia rhadama s. *Luperina dumetorum*. — *O. straminea, acta, antapica, fornica,*

aggressa, **n. n. sp. sp.**, U. S. A., **Smith**, Transact. Amer. ent. Soc., Vol. 33, p. 132—135.

Oxycnemis acuna, **n. sp.**, Texas, **Barnes**, Canad. Ent., Vol. 39, p. 64. — *Ox. baboqua varia, gustis, yuma, adustus*, **n. n. sp. sp.**, U. S. A., **Smith**, Transact. Amer. ent. Soc., Vol. 33, p. 137—139.

Palaeagrotis **n. g.**, f. *inops* Led., **Hampson**, Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 19, p. 252.

Palpangula sabouraudi, **n. sp.**, Tunis, **Lucas**, Bull. Soc. ent. France, No. 11, p. 180.

Papaipema peralta, **n. sp.**, Arizona, **Barnes**, Canad. Ent., Vol. 39, p. 14. — *P.* (*Hydrocia*) *merriccata*, p. 270, *astuta*, p. 272, *impertuberata*, p. 274, *pterisii*, p. 310, **n. n. sp. sp.**, U. S. A., **Bird**, Canad. Ent., Vol. 39.

Perigea leucoptya, **n. sp.**, Peru, **Dognin**, Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 51, p. 235. — *P. hypocritica, pagetolophus*, **n. n. sp. sp.**, U. S. A., **Dyar**, Journ. N. Y. ent. Soc., Vol. 15, p. 109. — *P. morsa*, **n. sp.**, Texas, **Smith**, Transact. amer. ent. Soc., Vol. 33, p. 141.

Plagiograpta macrodonta, **n. g. n. sp.**, Canara, **Hampson**, Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 17, p. 657.

Pleonectyptera, Gattg. u. nordamer. Arten bespr., Besttab., *reversalis, parallela punitalis, rectalis, secundalis, tenalis*, **n. n. sp. sp.**, U. S. A., **Smith**, Transact. Amer. ent. Soc., Vol. 33, p. 363—378, t. 11. — *Pl. noctuidalis*, **n. sp.**, Arizona, **Dyar**, Journ. N. Y. ent. Soc., Vol. 15, p. 107.

Plusia gerda, **n. sp.**, Kuku-Noor, **Püngeler**, Iris, Vol. 19, p. 224, t. 8, f. 8. — *Pl. chalcytis* Esp. ab. *cohaerens, ni* Hb. ab. *comma*, Riviera, **n. n. ab. ab.**, *gamma* L. albin, **Schultz**, Internat. ent. Zeitschr., Vol. 1, No. 5, p. 32.

Plusiodonta amado, **n. sp.**, Arizona, **Barnes**, Canad. Ent., Vol. 39, p. 95.

Polia chi ab. *langei* **n. ab.**, Northumberland, **Harrison**, Ent. Rec. Vol. 19, p. 277. — *P. venusta* var. *deliciosa*, **n. var.** Algier, **Oberthür**, Bull. Soc. ent. France, No. 20, p. 345.

Poliodestra glaucippe, **n. sp.**, Peru, **Dognin**, Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 51, p. 233.

Prolophota perstriata, **n. sp.**, Ceylon, **Hampson**, Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 17, p. 676.

Psectrotarsia flava, **n. sp.**, Peru, **Dognin**, Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 51, p. 240.

Pseudaglossa peregrina, **n. sp.**, Mindanao, **Schultze**, Philipp. Journ. Sci., Vol. 2, No. 5, p. 366, t. 1, f. 8.

Pseudina cyanostigma, **n. sp.**, Argentinien, **Dognin**, Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 51, p. 239.

Pseudophia illunaris gracilis, **n. var.**, *distincta* **n. sp.**, **Bang-Haas**, Iris, Vol. 20, p. 74 u. 75, t. 3, f. 10 u. 11. — *P. lilaceofasciata*, **n. sp.**, Comoren, **Pagenstecher** in Voeltzkow, Reise in Ostafr., Vol. 2, p. 115, t. 6, f. 21.

Raphia peusteria, **n. sp.** Kuku-Noor, **Püngeler**, Iris, Vol. 19, p. 216, t. 8, f. 9.

Raparna purpureo-rufa, **n. sp.** Ceylon, **Hampson**, Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 17, p. 666.

Rhaesena chlorocrota, **n. sp.**, Canara, **Hampson**, l. c., p. 677.

Rhizagrotis reclivis, **n. sp.**, U. S. A., **Dyar**, Journ. N. Y. ent. Soc., Vol. 15, p. 107.

Rhizogramma gnorima, **n. sp.** Aschabad, **Püngeler**, Iris, Vol. 19, p. 220, t. 8, f. 6.

Rhynchina ferreipars, pallidinota, **n. n. sp. sp.**, Indien, **Hampson**, Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 17, p. 674.

Rivula cyanipuncta, furcifera, plumipes, **n. n. sp. sp.**, Bhutan, **Hampson**, l. c., p. 646 u. 647.

Sarrothripa poliophaea **n. nom.** f. *nolalella*, **Hampson**, l. c., p. 655.

Schinia sara, buta, ernesta, **n. n. sp. sp.**, U. S. U., **Smith**, Transact. Amer. ent. Soc., Vol. 33, p. 130 u. 131.

Semiophora griseata, atoma, **n. n. sp. sp.**, N. Jersey, **Smith**, l. c., p. 125 u. 126.

Senta megastigma, Lob Noor, *correpta*, Tienschan, **n. n. sp. sp.**, **Püngeler**, Iris, Vol. 19, p. 221, t. 7, f. 18, t. 8, f. 2.

Setagrotis filiis, dernarius, ducalis, **n. n. sp. sp.**, U. S. A., **Smith**, Transact. Amer. ent. Soc., Vol. 33, p. 127 u. 128.

Stibadium hutsoni, fuliginosa, **n. n. sp. sp.** U. S. A., **Smith** l. c., p. 140. — *St. olvello*, **n. sp.** Mexico, **Barnes** Canad. Ent., Vol. 39, p. 94.

Taeniocampa tellieri, **n. sp.** Tunis, **Lucas** Bull. Soc. ent. France, No. 12, p. 196. — *T. saleppa*, **n. sp.** Brit. Columb., **Smith** Transact. Amer. ent. Soc., Vol. 33, p. 132.

Tapinostola mabillei, **n. sp.** Algier, **Lucas**, Bull. Soc. ent. France, No. 20, p. 342. — *T. hellmanni* ab. *expressata*, **n. ab.** **Krulikowsky**, Rev. Russe d'Ent., Vol. 7, p. 11. — *T. sohn-retheli*, Pran Sasso, *mollicella*, Kuku Noor, **n. n. sp. sp.**, **Püngeler** Iris, Vol. 19, p. 222, t. 7, f. 6, u. 17.

Tarache centralis, transversa, **n. n. sp. sp.** Madagaskar, **Pagenstecher** in Voeltzkow, Reise in Ostafr., Vol. 2, p. 109, t. 6, f. 20 u. 18. — *T. amydra, apatelia*, **n. n. sp. sp.**, W. Afr., **Swinhoe**, Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 19, p. 53.

Thyreion olivofusa, **n. sp.** Tucuman, **Dognin** Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 51, p. 230.

Timora latinigra, **n. sp.** Uganda, **Hampson** Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 19, p. 243.

Toxocampa pallida **n. sp.** Kl. Asien, **Bang-Haas** Iris, Vol. 20, p. 77, t. 3, f. 9.

Tricholita artega, **n. sp.** Arizona, **Barnes** Canad. Ent., Vol. 39, p. 64.

Trichoridia ethiopica, **n. sp.** Brit. O. Afr., **Hampson** Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 19, p. 257.

Trichestra viridipicta, **n. sp.** Peru, **Dognin** Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 51, p. 231.

Trileuca delicia, **n. sp.** U. S. A., **Dyar** Journ. N. Y. ent. Soc., Vol. 15, p. 52.

Trisula alboporphyrea, **n. sp.** Madagaskar, **Pagenstecher** in Voeltzkow, Reise in Ostafr., Vol. 2, p. 114, t. 6, f. 17.

Ufeus carnea, **n. sp.** Kaschmir, **Hampson** Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 19, p. 249.

Xanthia cordova, **n. sp.** Arizona, **Barnes** Canad. Ent., Vol. 39, p. 65.

Xanthodes amorata, **n. sp.** Arizona, l. c., p. 66.

Yrias terminalis, **n. sp.** Arizona, **Smith** Transact. Amer. ent. Soc., Vol. 33, p. 142.

Zagira bipars, **n. sp.** Assam, **Hampson** Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 17, p. 647.

Zethes castanitis, **n. sp.** Assam, **Hampson**, l. c., p. 665.

Zonesthioasa, **n. g.** f. *Thalpocharcs scitula* Rbr., **Thierry-Mieg** Naturaliste, Vol. 29, p. 212.

Pyralididae, Thyrididae.

Acara strata, **n. sp.** Philippinen, **Schultze**, Philipp. Journ. Sci., Vol. 2, No. 5, p. 368, t. 1, f. 11.

Addaea fulva, maculata, **n. n. sp. sp.** Brit. N. Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 14, p. 100 u. 101.

Agrotera semipictalis, **n. sp.** Brit. N. Guinea, **Kenrick**, Proc. zool. Soc. London, p. 78, t. 4, f. 80.

Anartula, griseoviridis, **n. sp.** Madagaskar, **Pagenstecher,** in Voeltzkow, Reise in Ostafr., Vol. 2, p. 130.

Aulacodes lunalis, p. 76, t. 3, f. 55, *purpurealis*, p. 76, t. 3, f. 56, *bipunctalis*, p. 76, Brit. N. Guinea, **n. n. sp. sp. Kenrick** Proc. zool. Soc. London.

Banisia dohertyi ab. *longistriata* **n. ab.** *lateralis, vermiculata*, **n. n. sp. sp.** Brit. N. Guinea, **Warren** Novit. Zool., Vol. 14, p. 101.

Belonoptera cancellata, **n. sp.,** Peru, **Warren,** l. c., p. 187.

Blepharomastix hedychroalis, **n. sp.,** Andamanen, **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 19, p. 54.

Botis toralis Grote, bespr., **Dyar,** Journ. N. Y. ent. Soc., Vol. 15, p. 104.

Bradina costalis, Salomon-Ins., *glaucinalis*, N. Guinea, *dentalis*, Sumba, *pumilialis*, Sumbawa, *punctilinealis*, Fiji, *neuralis*, Samoa, *hemiphaealis*, Brit. O. Afr., *purpurescens*, Jamaica, **n. n. sp. sp., Hampson,** Ann. Nat. Hist. ser. 7, Vol. 19 p. 3—5.

Cacotherapia ponda, **n. sp.,** Calif., **Dyar,** Journ. N. Y. ent. Soc., Vol. 15, p. 52.

Caelorhyncidia purpurea, Amboina, *nitidalis*, N. Guinea, **n. n. sp. sp., Hampson,** Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 19, p. 6.

Calamochrous albipunctalis, **n. sp.,** Brit. N. Guinea, **Kenrick,** Proc. zool. Soc. London, p. 86, t. 4, f. 205. — *C. homochroalis*, **n. sp,.** Andamanen, **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 19, p. 55.

Canarsia feliculella, **n. sp.,** Texas, **Dyar,** Journ. N. Y. ent. Soc., Vol. 15, p. 110.

Caprinia castanealis, ocellalis, **n. n. sp. sp.,** Birt. N. Guinea, **Kenrick,** Proc. zool. Soc. London, p. 80, t. 4, f. 105 u. 106.

Chilo semivittalis **n. sp.,** Peru, **Dognin,** Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 51, p. 240.

Cirrhochrista cynalis, **n. sp.,** Madagaskar, **Pagenstecher,** in Voeltzkow, Reise in Ostafr., Vol. 2, p. 127.

Clania, Gattg. beschr., *dewitzi* Heyl., *ignobilis* Walk., *tenuis* Rosen, *lewinii* Westw., *hemitricha, photidias*, **n. n. sp. sp.,** Queensland, **Meyrick,** Transact. R. Soc. S. Austral., Vol. 31, p. 196—199.

Clupeosoma laniferalis, **n. sp.,** Luisiaden, **Hampson,** Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 19, p. 19.

Constantia kebilialis, **n. sp.,** Tunis, **Lucas,** Bull. Soc. ent. France, No. 20, p. 343.

Coptobasis lophocera **n. sp.,** Celebes, **Hampson,** Ann. Nat. Hist. ser.7, Vol. 19, p. 5.

Crambus placidellus, daeckellus, **n. n. sp. sp.,** U. S. A., **Haimbach,** Ent. News, Vol. 18, p. 44. — *C. aprelias, conopias*, N. Seeland, **Meyrick,** Transact. N. Zeal. Inst., Vol. 39, p. 108 u. 109. — *C. alaicus*, Alaigeb., *caradjaellus*, Dobrudscha, **n. n. sp. sp., Rebel,** Iris, Vol. 19, p. 227 u. 228.

Cymoriza sp. ?, Comoren, **Pagenstecher,** in Voeltzkow, Reise in Ostafr., Vol. 2, p. 131, t. 6, f. 26.

Daulia argyrophoralis **n. sp.,** Argentinien, **Hampson,** Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 19, p. 2.

Deuterophysa micralis **n. sp.,** Jamaica, **Hampson,** l. c., p. 7.

Diathrausta cymialis, **n. sp.,** Brasilien, **Hampson,** l. c., p. 6.

Dichocrocis pardalis, bimaculalis, **n. n. sp. sp.,** Brit. N. Guinea, **Kenrick,** Proc. zool. Soc. London, p. 81, t. 4, f. 120 u. 121.

Dracaenura chrysochroa, **n. sp.,** N. Guinea, **Hampson,** Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 19, p. 3. — *D. torridalis*, p. 77, t. 3, f. 67, *unicoloralis*, p. 77, t. 4, f. 68, **n. n. sp. sp.,** Brit. N. Guinea, **Kenrick,** Proc. zool. Soc. London.

Eclipsiodes cuprealis, Victoria, *striatalis*, W. Australien, **n. n. sp. sp., Hampson,** Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 19, p. 20 u. 21.

Elinostola hypomela, **n. g. n. sp.,** Queensland, **Meyrick,** Transact. R. Soc. S. Austral., Vol. 31, p. 193.

Endotricha flammealis montanalis, **n. var. (ab. ?),** Kaukasus, **Kruilkovsky,** Rev. Russe d'Ent., Vol. 7, p. 32.

Ephestia moebiusi **n. sp.,** Dresden, **Rebel,** Iris, Vol. 19, p. 229.

Epicrocis signatella, *umbratella*, **n. n. sp. sp.,** Madagaskar, **Pagenstecher,** in Voeltzkow, Reise in Ostafr., Vol. 2, p. 129, t. 6 f. 25 u. 27.

Etiella fuscalis, **n. sp.,** Brit. N. Guinea, **Kenrick,** Proc. zool. Soc. London, S. 69, t. 3, f. 7.

Glyphodes quadristigmalis, p. 83, t. 4 f. 170, *pudicalis*, p. 83, t. 4, f. 171, *paucililinealis*, p. 83, t. 4, f. 172, *multilinealis*, p. 83, t. 4, f. 173, *perspicualis*, p. 83, t. 4, f. 174, *exquisitalis*, p. 84, t. 4, f. 175, *brunneomarginalis*, p. 84, t. 4, f. 176, *laceritalis*, p. 84, t. 4, f. 177, Brit. N. Guinea, **n. n. sp. sp., Kenrick,** l. c.

Haematopsis grataria annettaria, **n. ab.,** Ohio, **Haimbach,** Ent. News, Vol. 18, p. 45.

Hepialopsis sphingipennis **n. g. et sp.,** Peru, **Warren,** Novit. Zool. Vol. 14 p. 187 u. 188.

Herdonia papuensis **n. sp,,** Brit. N. Guinea, **Warren,** l. c., p. 102.

Heterographis ? brabantella, **n. sp.,** Tunis, **Lucas,** Bull. Soc. ent. France, No. 20, p. 344.

Hyalarcta, Gatt. beschr., *nigrescens* Dbld., *hübneri* Westw., beschr., *ptiloclada*, **n. sp.,** Victoria, **Meyrick,** Transact. R. Soc. Austral., Vol. 21 p. 194 u. 195.

Hypogryphia navasi, **n. sp.,** Spanien, **de Joannis,** Bull. Soc. ent. France, Vol. 15, p. 256.

Hypolamprus biplagiata, *fuliginosa*, *grandis*, *laticosta*, **n. n. sp. sp.,** Brit. N. Guinea, **Warren,** Novit. Zool., Vol. 14, p. 102 u. 103.

Isocentris charopalis **n. sp.,** Queensland, **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 19, p. 54.

Iza colorifera, **n. sp.,** Peru, **Warren,** Novit. Zool., Vol. 14, p. 188.

Lasiogyia (Hydrocampinae) *xanthozonata*, **n. g. et sp.,** N. Guinea, **Hampson,** Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 19, p. 7.

Letchena albicollaris, *composita*, **n. n. sp. sp.,** Brit. N. Guinea, **Warren,** Novit. Zool., Vol. 14, p. 104.

Lineodes ochrea, *subextincta*, **n. n. sp. sp.,** Hawai. Ins., **Walsingham,** Fauna Hawaiiensis, Vol. 1, Part 5, p. 469 u. 470, t. 10 f. 1 u. 2.

Locastra castanealis, **n. sp.,** Brit. N. Guinea, **Kenrick,** Proc. zool. Soc. London, p. 72, t. 3, f. 24.

Luma flavimarginalis, Ceylon, *holoxantha*, Mashonaland, **n. n. sp. sp., Hampson,** Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 19, p. 2.

Macalla unipunctalis, p. 70, t. 3, f. 14, *caradriniformis*, p. 70, t. 3, f. 15, *pomalis*, p. 70, t. 3, f. 16, *curtulalis*, p. 70, t. 3, f. 17, *apicalis*, p. 71, t. 3, f. 18, *tenebrosalis*, p. 71, t. 3, f. 19, *perdentalis*, p. 71, t. 3, f. 20, *porphyrealis*, p. 71, t. 3, f. 21, Brit. N. Guinea, **n. n. sp. sp., Kenrick,** Proc. zool. Soc. London.

Margarochroma fuscalis, **n. sp.,** Celebes, **Hampson,** Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 14, p. 2.

Melissoblaptes spodoptera, **n. sp.**, Austral., **Lower**, Transact. B. Soc. S. Austral., Vol. 31, p. 172.

Merotoma meyricki, **n. nom.** f. *Mer. dairalis* Meyr. nec Walk., Celebes, **Swinhoe**, Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 19, p. 55.

Microglossa flavidalis, **n. sp.**,, China, **Hampson**, Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 19, p. 20.

Monodonta (Schoenobiinae) *passalis*, **n. g. et sp.**, Brit. N. Guinea, **Kenrick**, Proc. zool. Soc. London, p. 69, t. 4, f. 5.

Mucialla leucospila, *macromorpha*, *crypsimera*, **n. n. sp. sp.**, Queensland, **Lower**, Transact. R. Soc. S. Austral., Vol. 31, p. 172.

Neogenesis (Hydrocampinae), *flaviplagialis*, **n. g. n. sp.**, N. Guinea, **Hampson**, Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 19, p. 19.

Oiceticus, Gattg. beschr., *elongatus* Saund., *tertius* Temp., beschr., **Meyrick**, Transact. R. Soc. S. Austral., Vol. 31, p. 199 u. 200.

Orneostoma subpulchra, **n. g. et sp.**, Peru, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 14, p. 188.

Orthaga polychroalis, p. 73, t. 3, f. 33, *chionalis*, p. 73, t. 3, f. 34, *fuscofascialis*, p. 74, t. 3, f. 35, *columbalis* p. 74, t. 3, f. 36, Brit. N. Guinea, **n. n. sp. sp.**, **Kenrick**, Proc. zool. Soc. London.

Pachypodistes goeldii, myrmecophil, **Hagmann**, Biol. Centralbl., Vol. 27, p. 337, 1 t.

Paracharactis, **n. g.**, *leeuwinii* Heyl., *erionota* Low., beschr., *cautopsis*, *delocephala*, N. S. Wales, **n. n. sp. sp.**, **Meyrick**, Transact. R. Soc. S. Austral., Vol. 31, p. 205 u. 206.

Parthenodes rectangulalis, **n. sp.**, Brit. N. Guinea, **Kenrick**, Proc. zool. Soc. London, p. 77, t. 4, f. 58.

Pharambara lucida, **n. sp.**, Brit. N. Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 14, p. 104.

Phryganodes ctenuchalis, **n. sp.**, Peru, **Dognin**, Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 51, p. 240.

Phycita dinawa, **n. sp.**, Brit. N. Guinea, **Kenrick**, Proc. zool. Soc. London, p. 69, t. 3, f. 6.

Piletocera albipictalis, *stygialis*, *denticostalis*, *infernalis*, Salomon-Ins., *microdontalis*, Woodlark, *hadesialis*, Penang, *phaeocraspedalis*, Salomon-Ins., *rotundalis*, Talaut, *micralis*, *cumulalis*, Borneo, *ranalis*, *albicilialis*, Brasilien, *rufulalis*, Sierra Leone, *fulvalis*, Brit. Guiana, **n. n. sp. sp.**, **Hampson**, Ann. Nat. Hist. ser. 7, Vo,. 19, p. 12—18. — *P. inconspicualis*, **n. sp.**, Brit. N. Guinea, **Kenrick**, Proc. zool., Soc. London, p. 78, t. 4, f. 69.

Pionea bractealis, **n. sp.**, Brit. N. Guinea, **Kenrick**, l. c., p. 86, t. 4, f. 209.

Plutorectis, **n. g.** f. *Oiketicus boisduvali* Westw., *melanodes*, Queensland, *xanthochrysa*, W. Austral., *zophopepla*, Queensland, *hyaloscopa*, *Victoria*, **n. n. sp. sp.**, *boisduvali* Westw., *grisea* Heyl., *gymnophasa* Low., *grisea* Heyl.. beschr., **Meyrick**, Transact. R. Soc. S. Austral., Vol. 31, p. 201—204.

Polylophota truncalis, **n. sp.**, Brit. N. Guinea, **Kenrick**, Proc. zool., Soc. London, p. 72, t. 3, f. 23.

Pseudolithosia (Hydrocampinae) *schausi*, **n. g. n. sp.**, Mexico, **Hampson**, Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 19, p. 1.

Pygospila marginalis, *imperialis*, **n. n. sp. sp.**, Brit. N. Guinea, **Kenrick**, Proc. zool. Soc. London, p. 85, t. 4, f. 179 u. 180.

Pyla criddlella, **n. sp.**, Manitoba, **Dyar**, Journ. N. Y. ent. Soc., Vol. 15, p. 110.

Pyrausta triticalis, **n. sp.,** Brit. N. Guinea, **Kenrick,** Proc. zool. Soc. London, p. 87, t. 3, f. 213.

Pyrausta aerealis mauretanica, Algier, *nyctemeralis amurensis*, Amur, **n.n. subsp. subsp., Rebel,** Iris, Vol. 19, p. 231 u. 232. — *P. plinthinalis*, **n. sp.,** Sumatra, **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 19, p. 55.

Rhimphalea linealis **n. sp.,** Brit. N. Guinea, **Kenrick,** Proc. zool. Soc. London, p. 79, t. 4, f. 86.

Sameodes tristalis, **n. sp.,** Brit. N. Guinea, **Kenrick,** l. c. p. 85, t. 4, f. 188. — *S. quadriserialis*, Madagaskar, *triserialis*, Pemba, **n. n. sp. sp., Pagenstecher,** in Voeltzkow, Reise in Ostafr., Vol. 2, p. 136 u. 137.

Scoparia rufitinctalis, U. S. A., *poliophaealis*, Syrien, *microdontalis*, *isochroalis*, Japan, *metaleucalis*, China, *luteusalis*, *melanographa* = *stenota* **Warren,** Azoren, *albifusalis*, Ceylon, **n. n. sp. sp., Hampson,** Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 19, p. 21—24.

Scoparia xysmatias, *autochroa*, *choristis*, *asaleuta*, *augastis*, **n. n. sp. sp.,** N. Seeland, **Meyrick,** Transact. N. Zeal., Inst. Vol. 39, p. 110—112.

Siculodes rufistrigata, **n. sp.,** Brit. N. Guinea, **Warren,** Novit. Zool., Vol. 14, p. 105.

Siculodes ferrugata, **n. sp.,** Peru, **Warren,** l. c., p. 189.

Stenia desertalis, Cap, *costalis*, Guatemala, *semifuscalis*, *interruptalis*, Ecuador, *fuscilunalis*, Mittel-Amer., *irrorotalis*, Guatemala, Brasilien, *biannulalis*, Brasilien, *aphenice*, Mexico, *mallaleuca*, Brasilien, *phaeospilalis*, Brit. O. Afr., **n. n. sp. sp., Hampson,** Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 19, p. 8—12.

Stericta flammealis, p. 72, t. 3, f. 29, *cornucalis*, p. 73, t. 3, f. 30, *subviridalis*, p. 73, t. 3, f. 31, Brit. N. Guinea, **n. n. sp. sp., Kenrick,** Proc. zool., Soc. London.

Striglina condensata, *costirufata*, *dentifasciata ignefissa*, *metallifera*, *nigripuncta*, **n. n. sp. sp.,** Brit. N. Guinea, **Warren,** Nov. Zool., Vol. 14, p. 105—107.

Tauroscopa glaucophanes, **n. sp.,** N. Seeland, **Meyrick,** Transact. N. Zeal. Inst., Vol. 39, p. 109.

Tipuliforma (Endotrichinae) *triangulalis*, **n. g. n. sp.,** Brit. N. Guinea, **Kenrick,** Proc. zool. Soc. London, p. 75, t. 3, f. 42.

Tyspanodes radiata, **n. sp.,** Brit. N. Guinea, **Kenrick,** l. c., p. 80, t. 3, f. 108.

Ulopeza cruciferalis **n. sp.,** Brit. N. Guinea, **Kenrick,** l. c., p. 79, t. 4, f. 97.

Vernifilia hyalipuncta, **n. g. n. sp.,** Mindanao, **Schultze,** Philipp. Journ. Sci., Vol. 2, No. 5, p. 364, f. 2, t. 1, f. 4.

Vitessa griseata, **n. sp.,** Brit. N. Guinea, **Kenrick,** Proc. zool. Soc. London, p. 75, t. 3, f. 45.

Zeuzerodes castanea, *maculata*, **n. n. sp. sp.,** Peru, **Warren,** Novit. Zool., Vol. 14, p. 189 u. 190.

Tortricidae.

Acleris albilineana, **n. sp.,** Canada, **Kearfott,** Canad. Ent., Vol. 39, p. 158.

Acroclita guanchana, p. 998, t. 53, f. 5, *sonchana*, p. 999, t. 53, f. 3, **n. n. sp. sp.,** Teneriffa, **Walsingham,** Proc. zool. Soc. London.

Adenoneura, **n. g.,** *falsifalcellum*, t. 10, f. 17, *A. ? marcidellum*, t. 10, f. 18, *A. plicatum*, *latifemoralis*, t. 10, f. 20, *montanum*, t. 10, f. 21, *rufipennis*, t. 10,

f. 22, **n. n. sp. sp.**, Hawaii. Ins., **Walsingham**, Fauna Hawaiiensis, Vol. 1, p. 5, p. 677—680.

Ancylis intermediana, **n. sp.**, U. S. A., **Kearfott**, Transact. Amer. ent. Soc., Vol. 33, p. 56. — *A. uncana* var. *subuncana*, **n. var.**, Ost-Russland, **Krulikovsky**, Rev. Russe d'Ent., Vol. 7, p. 32. — *A. thalera*, **n. sp.**, Indien, **Meyrick**, Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 18, p. 142. — *A. sophroniella*, **n. sp.**, Algier, **Walsingham**, Ent. Monthl. Mag. Vol. 43, p. 150.

Archips brauniana, **n. sp.**, U. S. A., **Kearfott**, Transact. Amer. ent. Soc., Vol. 33, p. 69. — *A. audaculana*, **n. sp.**, Mexico, **Busck**, Journ. N. Y. ent. Soc., Vol. 15, p. 235. — *A. argyrospila*, **n. sp.**, Canada, **Kearfott**, Canad. Ent., Vol. 39, p. 158. — *A. postvittatus* Walk., p. 690, f. 11, t. 7, *longiplicatus*, p. 691, t. 11, f. 8, *leopardellus*, t. 11, f. 9, *punctiferanus*, t. 11, f. 10, *trochilidanus*, t. 11, f. 11, *fuscoviridis*, t. 11, f. 12, *A.* (?) *lichenoides*, t. 11, f. 13, *subsenescens*, t. 11, f. 14, **n. n. sp. sp.**, Hawaii. Ins., **Walsingham**, Fauna Hawaiiensis, Vol. 1, P. 5, p. 690—695.

Articolla, **n. g.** (Epibleminae) *cyclidias*, **n. sp.**, Ceylon, **Meyrick**, Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 17.

Cacoecia cumulata, **n. sp.**, Ceylon, **Meyrick**, Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 17, p. 977. — *C. acrocausta*, **n. sp.**, N. Seeland, **Meyrick**, Transact. N. Zeal. Inst., Vol. 39, p. 115.

Capua (?) *flavopicta*, t. 11, f. 25, *C. picta* t. 11, f. 26, *C.*(?) *flavocincta*, t. 11, f. 27, *C. trigonifer*, t. 11, f. 28, *pleonectes*, t. 12, f. 1, *castaneana*, t. 12, f. 2, *C.* (?) *glaucoviridana*, t. 12, f. 13, *C. variabilis*, t. 12, f. 4, *ochreocuprea*, t. 12, f. 5, *fulva*, t. 12, f. 6, **n. n. sp. sp.**, Hawaii. Ins., **Walsingham**, Fauna Hawaiiensis, Vol. 1, P. 5, p. 703—708.

Carposina fernaldana, **n. sp.**, U. S. A., **Busck**, Journ. N. Y. ent. Soc., Vol. 15, p. 36. — *C. comonana*, **n. sp.**, U. S. A., **Kearfott**, Transact. Amer. ent. Soc. Vol. 33, p. 87. — *C. ottawana*, **n. sp.**, Canada, **Kearfott**, Canad. Ent., Vol. 39, p. 124.

Cenopis saracana, *karacana*, p. 68, *chambersana*, p. 93, **n. n. sp. sp.**, U. S. A., **Kearfott**, Transact. Amer. ent. Soc., Vol. 33.

Cerostoma dorsimaculella, **n. sp.**, Manitoba, **Kearfott**, Canad. Ent., Vol. 39, p. 209.

Chrosis ephippias, **n. sp.**, Ceylon, **Meyrick**, Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 17, p. 731.

Commophila huachucana, **n. sp.**, U. S. A., **Kearfott**, Transact. Amer. ent. Soc., Vol. 33, p. 79. — *C. contrastana*, **n. sp.**, U. S. A., **Kearfott**, Canad. Ent., Vol. 39, p. 160.

Crocidosema plebeiana Z., Hawaii. Ins., **Walsingham**, Fauna Hawaiiensis, Vol. 1, P. 5, p. 675, t. 10, f. 15.

Cryptophlebia Wlsm., Gattg. beschr., *illipeda* Btl., t. 10, f. 23—25, *illip.* var. *fulva*, t. 10, f. 24, var. *suffusa*, t. 10, f. 25, **n. n. var. var.**, *tetrao*, t. 10, f. 26, *vulpes*, t. 10, f. 27, **n. n. sp. sp.**, Hawaii. Ins., **Walsingham**, l. c., p. 680—683.

Cydia cupressana, *piperana*, *inquilana*, p. 54 u. 55, *colorana*, p. 93, **n. n. sp. sp.**, U. S. A., **Kearfott**, Transact. Amer. ent. Soc., Vol. 33. — *C. popota*, *clydonias*, **n. n. sp. sp.**, Ceylon, **Meyrick**, Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 17. — *C. capitulata*, Ceylon, *glaciata*, *speculatrix*, Indien, **n. n. sp. sp.**, **Meyrick**, l. c., Vol. 18, p. 142 u. 143.

Diactenis, **n. g.** (Tortricinae), *pteroneura* **n. sp.**, Ceylon, **Meyrick**, l. c., Vol. 17, p. 979.

Dipterina fulvosericea, **n. sp.**, Hawaii. Ins., **Walsingham**, Fauna Hawaiiensis, Vol. 1, p. 697.

Drachmobola n.g. (Tortricinae), *periastra*, **n. sp.**, Indien, **Meyrick**, Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 17, p. 978.

Eccoptocera, **n. g.** (Olethreutinae) f. *Steganoptycha foetorivorans* Btl., Hawaii. Ins., **Walsingham**, Fauna Hawaiiensis, Vol. 1, P. 5, p. 673 u. 674, t. 10, f. 12—14.

Enarmonia fleteherana (statt *fletcherana*!), *prosperana*, **n. n. sp. sp.**, Canada, **Kearfott**, Canad. Ent., Vol. 39, p. 127 u. 128. — *En. shawiana*, **n. sp.**, U. S. A., **Kearfott**, l. c., p. 154. — *En. walsinghami*, *dyarana*, *edwardsiana*, *lana*, *placerana*, *wana*, *zana*, *vana*, *tana*, *vancouverana*, *saundersana*, *fana*, *angleseana*, *dana*, *dandana*, *garacana*, **n. n. sp. sp.**, U. S. A., **Kearfott**, Transact. Amer. ent. Soc., Vol. 33, p. 57—66. — *En. ioxantha*, *melanacta*, Indien, *ancalota*, Ceylon, **n. n. sp. sp.**, **Meyrick**, Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 18, p. 139 u. 140. — *En.* (?) *conspicua*, t. 10, f. 28, *E. crassicornis*, t. 11, f. 2, *E.* (?) *storeella*, t. 11, f. 3, *obbliqua*, t. 11, f. 4, **n. n. sp. sp.**, *E. walsinghami* Btl., t. 11, f. 1, Hawaii. Ins., **Walsingham**, Fauna Hawaiiensis, Vol. 1, P. 5 p. 684—686.

Bactra straminea Btl., Hawaii. Ins., **Walsingham**, Fauna Hawaiiensis, Vol. 1, P. 5, p. 687.

Epagoge probolias, **n. sp.**, Ceylon, **Meyrick**, Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 17, p. 977. — *E. cyclobathra*, **n. sp.**, N. Seeland, **Meyrick**, Transact. N. Zeal. Inst., Vol. 39, p. 113. — *E. infaustana*, t. 12, f. 7, *E.* (?) *xanthogona*, t. 12, f. 8, *pernitida*, t. 12, f. 9, *argentinotata*, t. 12, f. 10, **n. n. sp. sp.**, Hawaii-Ins., **Walsingham**, Fauna Hawaiiensis, Vol. 1, P. 5, p. 709—711.

Epinotia normanana, Manitoba, *kennebecana*, Maine, **n. n. sp. sp.**, **Kearfott**, Canad. Ent., Vol.39, p.57 — *E. watchungana*, **n. sp.**, U.S.A., **Kearfott**, Canad. Ent., Vol. 39, p. 81. — *E. fortunana*, **n. sp.**, Canada, **Kearfott**, l. c., p. 126. — *E. septemberana*, *heimbachiana*, *plumbolineana*, p. 51—53, *dietziana*, p. 92, **n. n. sp. sp.**, U. S. A., **Kearfott**, Transact. Amer. ent. Soc., Vol. 33. — *E. ilicifoliana*, **n. sp.**, U. S. A., **Kearfott**, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., Vol. 23, p. 158, t. 8, f. 8 u. 9.

Epiblema costipunctana Haw. = *E. trigeminana* Steph. ab., **Bankes**, Ent. Monthl., Mag., Vol. 43, p. 181. — *E. ancyrota*, **n. sp.**, Ceylon, **Meyrick**, Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 17, p. 733. — *E. monstratana*, **n. sp.**, Chur, **Rebel**, Iris, Vol. 19, p. 235.

Ereunetis simulans Btl., t. 25, f. 15, *zebrina* Btl., t. 25, f. 16, *minuscula* Wlsm., t. 25, f. 17, *flavistriata*, **n. sp.**, t. 25, f. 18, Hawaii. Ins., **Walsingham**, Fauna Hawaiiensis, Vol. 1, P. 5, p. 715 u. 716.

Erinaea chlorantha, **n. g.**, **n. sp.**, Ceylon, **Meyrick**, Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 18, p. 141.

Eucelis marrubiana, **n. sp.**, Teneriffa, **Walsingham**, Proc. zool. Soc. London, p. 1007, t. 53, f. 4.

Eucosma pandana, *nandana*, *mandana*, *landana*, *canariana*, *fandana*, *spaldingana*, *gandana*, *handana*, *kandana*, *floridana*, *randana*, *sandana*, *reversana*, *brightonana*, *tandana*, *vandana*, *wandana*, *xandana*, *yandana*, *zandana*, *bobana*, *cocana*, *sonomana*, *dodana*, *fofana*, *hohana*, *kokana*, *lolana*, *momana*, *nonana*,

popana, rorana, sosana, totana, vovana, subinvicta, palousana, immaculana, johnsonana, hopkinsana, **n. n. sp. sp.**, U. S. A., **Kearfott**, Transact. Amer. ent. Soc., Vol. 33, p. 17—36. — *E. fuscana, bilineana, madderana, heathiana*, p. 53—56, *denverana, tomonana, gomonana, domonana, zomonana*, p. 77—80, **n. n. sp. sp.**, U. S. A., **Kearfott**, Canad. Ent., Vol. 39. — *E. boxcana, womonana, walkerana, snyderana, idahoana, vomonana, miscana*, **n. n. sp. sp.**, U. S. A., **Kearfott**, l. c., p. 87—91. — *E. hamptonana*, **n. sp.**, N. Hampshire, **Kearfott**, l. c., p. 153. — *E. orophias*, p. 733, *cerographa*, Ceylon, p. 977, **n. n. sp. sp.**, Indien, **Meyrick**, Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 17. — *E. attica, iograpta, rhodanta, umiochlora*, Indien, *mosaica, miltographa*, Ceylon **n. n. sp. sp.**, **Meyrick**, l. c., Vol. 18, p. 137—139.

Eulia niscana, **n. sp.**, U. S. A., **Kearfott**, Transact. Amer. ent. Soc., Vol. 33, p. 94.

Eurythecta paraloxa, **n. sp.**, N. Seeland, **Meyrick**, Transact. N. Zeal. Inst., Vol. 39, p. 116.

Evetria monophylliana, sabiniana, zogana, colfaxiana, pasadenana, burkeana, **n. n. sp. sp.**, U. S. A., **Kearfott**, Transact. Amer. ent. Soc., Vol. 33, p. 1—4. — *E. siskiyouana*, **n. sp.**, U. S. A., **Kearfott**, Canad. Ent., Vol. 39, p. 77.

Exartema latifasciana ab. *vineana* **n. ab.**, England, **Bankes**, Ent. Monthl. Mag., Vol. 43, p. 104. — *E. hippocastanum*, t. 8, f. 2, *merrickanum*, t. 8, f. 1, **n. n. sp. sp.**, U. S. A., **Kearfott**, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., Vol. 23, p. 155 u. 156.

Glyphipteryx thrasonella ab. *nitens* **n. ab.**, Dorset, **Bankes**, Ent. Monthl. Mag., Vol. 43, p. 204.

Gypsonoma leprarum, **n. sp.**, Hawaii.Ins., **Walsingham**, Fauna Hawaiiensis, Vol. 1, P. 5, p. 676, t. 10, f. 6.

Hemimene nigromaculana, **n. sp.**, U. S. A., **Kearfott**, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., Vol. 23, p. 159, t. 8, f. 5.

Heterocrossa iophaea, **n. sp.**, N. Seeland, **Meyrick**, Transact. N. Zeal. Inst., Vol. 39, p. 117.

Hysterosia birdana, modestana, terminana, baracana, villana, **n. n. sp. sp.**, N. Amer., **Busck**, Journ. N. Y. ent. Soc., Vol. 15, p. 31—34. — *H. merrickana*, **n. sp.**, U. S. A., **Kearfott**, Canad. Ent., Vol. 39, p. 59. — *H. merrickiana, komonana, waracana, riscana, tiscana, cartwrightana, pecosana*, **n. n. sp. sp.**, U. S. A., **Kearfott**, l. c., p. 121—124.

Laspeyresia tricentra, **n. sp.**, Ceylon, **Meyrick**, Journ. Bombay Soc., Nat. Hist. Vol. 17. — *L. leucitis, callisphena, isacma, dissias, hemidoxa, endrosias, chelias, cyanogona, crocopa, pseudonectis, ptychora, parastrepha*, **n. n. sp. sp.**, Indien u. Ceylon, **Meyrick**, l. c., Vol. 18, p. 143—147.

Lipoptycha albolineana, **n. sp.**, U. S. A., **Kearfott**, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., Vol. 23, p. 160, t. 8, f. 11.

Lobesia aeolopa, **n. sp.**, Ceylon, **Meyrick**, Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 17, p. 976.

Meridarchis bryodes, **n. sp.**, Indien, **Meyrick**, Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 17, p. 981.

Mompha claudiella, **n. sp.**, Manitoba, **Kearfott**, Canad. Ent., Vol. 39, p. 210.

Olethreutes valesiana, **n. sp.**, Wallis, **Rebel**, Iris, Vol. 19, p. 232. — *O. nimbatana* var. *montana*, **n. var.**, U. S. A., **Kearfott**, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., Vol. 23, p. 157, t. 8, f. 3.

Opogona aurisquamosa Btl., Hawaii. Ins., **Walsingham,** Fauna Hawaiiensis, Vol. 1, P. 5, p. 713, t. 25, f. 14.

Panaphelix, **n. g.** (Tortricinae), *marmorata,* **n. sp.** Hawaii. Ins., **Walsingham,** Fauna Hawaiiensis, Vol. 1, P. 5, p. 695 u. 696.

Pandemis pyrusana, **n. sp.,** U. S. A., **Kearfott,** Transact. Amer. ent. Soc., Vol. 33, p. 70.

Pararrhaptica, **n. g.** (Tortricinae), *perkinsiana,* **n. sp.,** Hawaii. Ins., **Walsingham,** Fauna Hawaiiensis, Vol. 1, P. 5, p. 689, t. 11, f. 6.

Paratoma **n. g.** (Tortricinae), *dorcas,* **n. sp.,** Indien, **Meyrick,** Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 17, p. 980.

Phalonia atomosana, rana, grandis, yuccatana, louisiana, pimana, plummeriana, schwarziana, aureana, gunniana, marloffiana, lavana, hubbardiana, temerana, leguminana, **n. n. sp. sp.,** N. Amer., **Busck,** Journ. N. Y. ent. Soc.; Vol. 15, p. 22—28. — *Ph. bana, zaracana, biscana* mit var. *giscana* **n. var.,** *bomonana, ziscana, carmelana* mit var. *obispoana,* **n. var.,** *wiscana, basiochreana, cincinnatana,* p. 73—78, *vachelliana, listerana,* p. 80, *formonana, maiana, sublepidana, aurorana, voxcana, viscana, foxcana, elderana, nonlavana, toxcana, zoxcana,* p. 81—86, **n. n. sp. sp.,** U. S. A., **Kearfott,** Transact. Amer. ent. Soc., Vol. 33. — *Ph. romonana, nomonana, homonana,* p. 83 u. 84, *hollandana,* p. 159, **n. n. sp. sp.,** U. S. A., **Kearfott,** Canad. Ent., Vol. 39. — *Ph. conversana* **n. sp.,** Teneriffa, **Walsingham,** Proc. zool. Soc. London, p. 992, t. 53, f. 6. — *ednana,* t. 8, f. 13, *hoffmanana,* t. 8, f. 4, *obliquana,* t. 8, f. 12, **n. n. sp. sp.,** U. S. A., **Kearfott,** Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., Vol. 23, p. 161—163.

Pharmacis deceptana, mexicana, **n. n. sp. sp.,** N. Amer., **Busck,** Journ. N. Y. ent. Soc., Vol. 15, p. 29 u. 30.

Platypeplus tetracona, **n. sp.,** Ceylon, **Meyrick,** Journ. Bombay Soc. Nat. Hist. Vol. 17, p. 731.

Polychrosis aruncana, yarakana, megnoliana, vermoniana, ambrosiana, **n. n. sp. sp.,** U. S. A., **Kearfott,** Transact., Amer. ent. Soc., Vol. 33, p. 5—8. — *P. neptunia,* **n. sp.,** Teneriffa, **Walsingham,** Proc. zool. Soc. London, p. 1000, t. 53, f. 1.

Proschistis **n. g.** (Epibleminae), *zaleuta,* **n. sp.,** Ceylon, **Meyrick,** Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 17, p. 731.

Proteoceras arizonae, crescentana, torontana, naracana, **n. n. sp. sp.,** U. S. A., **Kearfott,** Transact. Amer., ent. Soc. Vol. 33, p. 48—50.

Proteopteryx laracana, maracana, haracana, faracana, albicapitana, **n. n. sp. sp.,** U. S. A., **Kearfott,** Transact. Amer. ent. Soc., Vol. 33, p. 45—47. — *P. momonana,* **n. sp.,** Canada, **Kearfott,** Canad. Ent., Vol. 39, p. 125. — *P. criddleana,* Manitoba, p. 58, *marmontana,* U. S. A., p. 155, **n. n. sp. sp., Kearfott,** Canad. Ent. Vol. 39.

Prothelymna niphostrota, **n. sp.,** N. Seeland, **Meyrick,** Transact. N. zeal. Inst., Vol. 39, p. 116.

Pyrgotis tornota, **n. sp.,** N. Seeland, **Meyrick,** Transact. N. Zeal. Inst. Vol. 39, p. 114.

Sparganothis taracana, yumana, bistriata, tristriata, **n. n. sp. sp.,** U. S. A., **Kearfott,** Transact. Amer. ent. Soc., Vol. 33, p. 66 u. 67.

Spatalistis **n. g.** (Tortricinae), *paryphoea, cyanoxantha, hormota, rhopica,* **n. n. sp. sp.** Indien u. Ceylon, **Meyrick,** Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 17, p. 978 u. 979.

Sporocelis **n. g.** (Epibleminae) *marmaropa*, **n. sp.**, Ceylon, **Meyrick**, Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 17, p. 732.

Strepsicrates fenestrata, **n. sp.**, Teneriffa, **Walsingham**, Proc. zool. Soc. London, p. 1003.

Olethreutes gogana, *galaxana*, *glitranana*, *coronana*, *rosaschreana*, *ochromediana*, *daeckeana*, *wellingtoniana*, *separatana*, *mana*, *rubipunctana*, *removana*, *provana*, *devotana*, p. 8—16, *islandana*, p. 80, **n. n. sp. sp.**, U. S. A., **Kearfott**, Transact. Amer. ent. Soc., Vol. 33.

Thiodia radiatana Wlsm. u. verw. Arten, *essexana*, *umbrastriatana*, *awemeana*, *annetteana*, *asphodelana*, *baracana*, *caracana*, *daracana*, *raracana*, p. 37—44, *kiskana*, p. 92, **n. n. sp. sp.**, U. S. A., **Kearfott**, Transact. Amer. ent. Soc., Vol. 33. — *T. ochrotermenana*, **n. sp.**, U. S. A., **Kearfott**, Canad. Ent., Vol. 39, p. 57. — *T. glandulosana*, **n. sp.**, Teneriffa, **Walsingham**, Proc. zool. Soc. London, p. 1004, t. 53, f. 2.

Tmetocera calceata, **n. sp.**, Indien, **Meyrick**, Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 18, p. 141.

Tolpia melanosticta, *leucopis*, *myops*, *plumbefusa*, *bilineata*, *bipars*, **n. n. sp. sp.**, Indien u. Ceylon, **Hampson**, Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 17, p. 650 u. 651.

Tortricodes polita, *eremica*, Algier, *chapmani*, Sicilien, **n. n. sp. sp.**, **Walsingham**, Ent. Monthl. Mag., Vol. 43, p. 194 u. 195.

Tortrix animosana, *auricomana*, **n. n. sp. sp.**, Mexico, **Busck**, Journ. N. Y. ent. Soc., Vol. 15, p. 235 u. 236. — *T. kukakana*, *nervosana*, *seminolana*, *cockerellana*, *chiokkana*, **n. n. sp. sp.**, *albicomana* Clem., *dorsipurpana*, *curvalana*, **n. n. var. var.**, U. S. A., **Kearfott**, Transact. Amer. ent. Soc., Vol. 33, p. 71 —73. — *T. baboquavariana*, *lomonana*, **n. n. sp. sp.**, U. S. A., **Kearfott**, Canad. Ent., Vol. 39, p. 82. — *T. encausta*, **n. sp.**, Indien, **Meyrick**, Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 17, p. 735. — *T. mylobditis*, **n. sp.**, N. Seeland, **Meyrick**, Transact. N. Zeal. Inst., Vol. 39, p. 115. — *T. persimilana* Rbl., Bem., p. 994, *canariensis* Rbl., Bem., p. 995, **Walsingham**, Proc. zool. Soc. London. — *T. chlorocalla*, t. 11, f. 19, *metallurgica*, t. 11, f. 20, *thoracina*, t. 11, f. 21, *T.* (?) *falerniana*, t. 11, f. 22, *capucina*, t. 11, f. 23, *T. rubiginis*, t. 11, f. 24, Hawaii. Ins., **Walsingham**, Fauna Hawaiiensis, Vol. 1, P. 5, p. 699—702.

Trachybathra scoliastis, **n. g. n. sp.**, N. Seeland, **Meyrick**, Transact. N. Zeal. Inst., Vol. 39, p. 113.

Ulodemis **n. g.** (Tortricinae), *trigrapha* **n. sp.**, Bhutan, **Meyrick**, Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 17, p. 736.

Tineidae s. lat.

Acrocercops malvacea, **n. sp.**, Marokko, **Walsingham**, Proc. zool. Soc. London, p. 980.

Acrolepia granitella, bespr., **Demaison**, Bull. Soc. ent. France, No. 19, p. 325.

Acrolepia pappella, Teneriffa, **Walsingham**, Proc. zool. Soc. London, p. 986, t. 53, f. 15. — *A. aureonigrella*, **n. sp.**, Hawaii. Ins., **Walsingham**, Fauna Hawaiiensis, Vol. 1, P. 5, p. 727.

Adela augantha, *chalcomis*, **n. n. sp. sp.**, Indien u. Ceylon, **Meyrick**, Journ. Bombay Soc., Nat. Hist., Vol. 17, p. 989 u. 990.

Aeolanthes **n. g.** (Xyloryctidae), *callidora, rhodochrysa* **n. n. sp. sp.,** Indien, **Meyrick,** l. c., p. 739 u. 740.

Aeoloscetis triloxias, **n. sp.,** Ceylon, **Meyrick,** l. c., p. 983.

Agdistis sphinx, **n. sp.,** Algier, **Walsingham,** Ent. Rec., Vol. 19, p. 54.

Agonismus, **n. g.** (Hyponomeutidae), *flavipalpis, coruscans, argentiferus,* **n. n. sp. sp.** Hawaii. Ins., **Walsingham,** Fauna Hawaiiensis, Vol. 1, P. 5, p. 512 u. 513, t. 15, f. 15—17.

Agonopteryx Hb., Gattg. def., p. 955, *cineraliae,* **n. sp.,** p. 955, t. 52, f. 7, *conciliatella* Rbl., *yeatsana* F., Verbr., Bem., p. 956, *perezi,* **n. sp.,** p. 957, t. 52, f. 8, Teneriffa, **Walsingham,** Proc. zool. Soc. London.

Agriophara argoplaca, encryphias, Indien u. Ceylon, p. 743, *rhombota,* Assam, p. 981, **n. n. sp. sp., Meyrick,** Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 17. — *A. byrsina, minax,* **n. n. sp. sp.,** Indien, **Meyrick,** l. c., Vol. 18, p. 151 u. 152.

Agriothera melanacma, **n. g. n. sp.,** Ceylon, **Meyrick,** l. c., Vol. 17, p. 750.

Amathyntis, **n. g.** (Tineidae), *physatma* **n. sp.,** Ceylon, **Meyrick,** l. c., p. 987.

Ambloma (Gelechiinae), p. 946, *brachyptera,* **n. g. et sp.,** p. 947, t. 51, f. 18, Teneriffa **Walsingham,** Proc. zool. Soc. London.

Anorthosia sandycitis, **n. sp.,** Indien u. Ceylon, **Meyrick,** Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 18, p. 150.

Amydaria crescentella, **n. sp.,** Arizona, **Kearfott,** Canad. Ent., Vol. 39, p. 9.

Anaphantis isochrysa, **n. g. n. sp.** (Plutellidae), Salomon-Ins., **Meyrick,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 32, p. 90 u. 91.

Anaphaula, Gattg. beschr., *gaditella,* Spanien, Larve, **Walsingham,** Ent. Monthl. Mag., Vol. 43, p. 212 u. 213.

Anaphora orizabae, **n. sp.,** Mexico, **Dyar,** Journ. N. Y. ent. Soc., Vol. 15, p. 52.

Anticrates asterias, **n. sp.,** Indien, **Meyrick,** Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 18, p. 154. — *A. isanema,* Tasmania, *drosochlora,* N. S. Wales, *sulfurata,* W. Austral., *paraxantha, zapyra,* Queensland, **n. n. sp. sp., Meyrick,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 32, p. 84 u. 85.

Antispila major, **n. sp.,** U. S. A., **Kearfott,** Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., Vol. 23, p. 166, t. 8, f. 15.

Aphelosetia argentella Cl., Bem., *hypoleuca,* t. 52, f. 11, Teneriffa, **Walsingham,** Proc. zool. Soc. London, p. 968.

Aphthonetus, **n. g.** (Hyponomeutidae), p. 517, *mediocris,* t. 15, f. 24, *fugitiva,* t. 15, f. 25, *kauaiensis,* t. 15, f. 26, *corticicolor,* t. 15, f. 27, *fluctuosa,* t. 15, f. 28, *passerella,* t. 16, f. 1, *divergens,* t. 16, f. 2, *bitincta,* t. 16, f. 3, *columbella,* t. 16, f. 4, *lichenalis,* t. 16, f. 5, *digressa,* t. 16, f. 6, *eleuthera,* t. 16, f. 7, *confusa,* t. 16, f. 8, *spurcata,* t. 16, f. 9, *plumbifer,* t. 16, f. 10, *trichophora,* t. 16, f. 11, *veterella,* t. 16, f. 12, *polia,* t. 16, f. 13, *subocellata,* t. 16, f. 14, *nemo,* t. 16, f. 15, *exsul,* t. 16, f. 16, *albocinerea,* t. 16, f. 17, *diffusa,* t. 16, f. 18, *hirsuta,* t. 16, f. 19, *humerella,* t. 16, f. 20, *puncticiliata,* t. 16, f. 21, *elegans,* t. 16, f. 23, *sagittata,* t. 16, f. 24, p. 517—530, **n. n. sp. sp.,** *aspera* Butl., p. 529, t. 16, f. 22, Hawaii. Ins., **Walsingham,** Fauna Hawaiiensis, Vol. 1, P. 5.

Apatema fasciatum Stn., p. 945, *lucidum,* **n. sp.,** p. 945, t. 52, f. 3, Teneriffa, **Walsingham,** Proc. zool. Soc. London.

Apodia guimarensis, **n. sp.,** Teneriffa, **Walsingham,** l. c., p. 930, t. 51, f. 6.

Apostilus griseolineata, **n. g. n. sp.,** Algior, **Walsingham,** Ent. Monthl. Mag., Vol. 43, p. 57 u. 58.

Aproaerema psoralella Mill., Bem., Verbr., p. 932, *elachistella* Stn., Bem., p. 933, *genistae*, **n. sp.,** p. 933, t. 51, f. 8, *thaumalea* Wlsm., p. 934, t. 51, f. 9, *mercedella*, **n. sp.,** p. 934, t. 51, f. 11, Tenoriffa, **Walsingham,** Proc. zool., Soc. London.

Argyresthia, Revis. d. nordamer. Arten, Besttab., *thoracella*, Arizona, p. 9, t. 4, f. 2, *annettella*, Ohio, p. 12, t. f. 46, *inscriptella*, Arizona, p. 15, t. 4, f. 11, *rileiella*, Columb., p. 20, t. 5 f. 6, *bolliella*, Texas, p. 21, t. 5, f. 8, **n. n. sp. sp., Busck,** Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 32. — *A. icterias*, **n. sp.,** Ceylon, **Meyrick,** Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 17, p. 984.

Aristaea, **n. g.** (Plutellidae), *periphanes*, **n. sp.,** Tasmania, **Meyrick,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 32, p. 52.

Aristotelia leonhardi, **n. sp.,** Wien, **Krone,** 17. Jahresber. ent. Ver. Wien (1906), p. 25. — *A.*, Besttab. d. mitteleurop. Arten, *proheskaella*, **n. sp.,** Kärnten, **Rebel,** Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 57, p. (213). — *A. ancillula*, *cacomicra*,. **n. n. sp. sp.,** Teneriffa, **Walsingham,** Proc. zool. Soc. London, p. 930 u. 931 — *A. maculaticornis*, t. 13, f. 17, *nigriciliella*, t. 13, f. 18, *ichthyochroa*, t. 13, f. 19, *epermeniella*, t. 13, f. 20, *notata*, t. 13, f. 21, *lanaiensis*, t. 13, f. 22, *elegantior*, t. 13, f. 23, *mendax*, t. 13, f. 24, *arcuata*, t. 13, f. 25, **n. n. sp. sp.,** Hawaii. Ins., **Walsingham,** Fauna Hawaiiensis, Vol. 1, Part 5, p. 478—482.

Atteva porphyris, Salomon-Ins., teratias, Woodlark-Ins., p. 79, *megalastra*, *myriastra*, Queensland, p. 81 u. 82, **n. n. sp. sp., Meyrick,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 32.

Automachoeris **n. g.** (Plutellidae), *epichlora*, Indien, **Meyrick,** Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 17, p. 749.

Autosticha Meyr., Gattg. beschr., *pelodes* Meyr., **Walsingham,** Fauna Hawaiiensis, Vol. 1, Part 5, p. 486 u. 487, t. 14, f. 1.

Batrachedra Stn., Gattg. beschr., *syrraphella*, t. 15, f. 7, *ephelus*, t. 15, f. 8, *bedeliella*, t. 15, f. 9, *microstigma*, t. 15, f. 10, *supercincta*, t. 15, f. 11, *rufiAfter ciliata*, t. 15, f. 12, *lomentella*, t. 15, f. 13, *sophroniella*, t. 15, f. 14, **n. n. sp. sp.,** Hawaii. Ins., **Walsingham,** l. c., p. 508—511. — *B. psilopa*, **n. sp.,** Ceylon, **Meyrick,** Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 17, p. 982.

Bedellia somnulentella Z., t. 25, f. 28, *minor* Busck, *struthionella*, *orchilella*, **n. n. sp. sp.,** Hawaii. Ins., **Walsingham,** Fauna Hawaiiensis, Vol. 1, P. 5, p. 723—725.

Binsitta barrowi, **n. sp.** ♂ u. Puppe, **Bingham,** Transact. ent. soc., p. 177, t. 13.

Blastobasis anthoptera, *monozona*, Queensland, **n. n. sp. sp., Lower,** Transact. R. Soc. S. Austral., Vol. 31, p. 118. — *Bl. decolor*, Ceylon, *pulvera*, Indien, **n. n. sp. sp., Meyrick,** Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 18, p. 150 u. 151. — *Bl. phycidella* Zell., *rubriginosella* Rbl., Verbr., Bem., p. 950 u. 951, *velutina*, **n. sp.,** p. 952, t. 52, f. 4, Teneriffa, **Walsingham,** Proc. zool. Soc. London. — *Bl.* (?) *citricolella* Chambers, beschr., **Walsingham,** Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 33, p. 202. — *Bl. inana* Btl., beschr., Hawaii. Ins., **Walsingham,** Fauna Hawaiiensis, Vol. 1, P. 5, p. 648.

Borkhausenia perichlora, *pronephela*, **n. n. sp. sp.,** N. Seeland, **Meyrick,** Transact. N. Zeal. Inst., Vol. 39, p. 118 u. 119.

Brachmia arcifera, **n. sp.,** Bhutan, **Meyrick,** Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 17, p. 738.

Brenthia catenata **n. sp.,** Poona, **Meyrick,** l. c., p. 748. — *Br. trilitha*, Salomon-

Ins., *hecataea*, N. Guinea, **n. n. sp. sp., Meyrick**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 32, p. 108 u. 109.

Bubaloceras **n. g.** (Hyponomeutidae), *subeburneum* **n. sp.**, Hawaii. Ins., **Walsingham**, Fauna Hawaiiensis, Vol. 1, Part 5, p. 548 u. 549.

Bucculatrix zizyphella, *regaella*, **n. n. sp. sp.**, Algier, Chrétien, Bull. Soc. ent. France, No. 18, p. 305 u. 306. — *Bu. canariensis*, p. 1012, t. 53, f. 10, *phagnalella*, p. 1013, t. 53, f. 9, **n. n. sp. sp., Walsingham**, Proc. zool. Soc. London. — *Bu. eurotiella*, **n. sp.**, Calif., **Walsingham**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 33, p. 221.

Caesyra platyxantha, **n. sp.**, W. Austral., **Lower**, Transact. R. Soc. S. Austral., Vol. 31, p. 118.

Catacypris, **n. g.** (Blastobasidae), *nucella*, *stygna*, *ursella*, *iranica*, *inconspicua*, *morrisoni*, **n. n. sp. sp.**, U. S. A., **Walsingham**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 33, p. 206—209.

Catamempsis, **n. g.** (Gelechiidae), *decipiens*, **n. sp.**, Hawaii. Ins., **Walsingham**, Fauna Hawaiiensis, Vol. 1, Part 5, p. 491, t. 14, f. 6.

Cerace sardias, **n. sp.**, Indien, **Meyrick**, Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 17, p. 748.

Chersogenes (Gelechiidae) *victinella*, **n. g. n. sp.**, Teneriffa, **Walsingham**, Proc. zool. Soc. London, p. 947, t. 51, f. 17.

Choreutis schausiella, **n. sp.**, N. Mexico, **Busck**, Proc. ent. Soc. Washington, Vol. 8, p. 86. — *Ch. homotypa*, *lampadias*, **n. n. sp. sp.**, N. S. Wales, **Meyrick**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 32, p. 109 u. 110.

Chrysopora boscae, **n. sp.**, Teneriffa, **Walsingham**, Proc. zool. Soc. London, p. 931, t. 51, f. 7.

Coelopoeta, **n. g.** (Hyponomeutidae), *glutinosi*, **n. sp.**, Calif., **Walsingham**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 33, p. 217 u. 218.

Coleophora argentifimbriata, *subcastanea*, *microxanthia*, *eupreta*, *hippodromica*, *acanthyllidis*, *argenteonivea*, *praecipua*, *poecilella*, p. 125—129, *protecta*, *principiella*, *aegyptiacae*, *gymnocarpella*, p. 147 u. 148, **n. n. sp. sp.**, Algier, **Walsingham**, Ent. Monthl. Mag., Vol. 43. — *C. micromeriae*, **n. sp.**, *confluella* Rbl., Bem., Verbr., p. 961, *teidensis*, **n. sp.**, p. 962, Teneriffa, **Walsingham**, Proc. zool. Soc. London. — *C. lapidicornis*, *vagans*, **n. n. sp. sp.**, U. S. A., **Walsingham**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 33, p. 216 u. 217.

Colinia sponsella, **n. g. n. sp.**, Arizona, **Busck**, Journ. N. Y. ent. Soc., Vol. 15, p. 139.

Conopomorpha isochorda, **n. sp.**, Ceylon, **Meyrick**, Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 17, p. 741. — *C. zapleca*, Sydney, p. 54, *archepolis*, S. Austral., p. 56, *habrodes*, W. Austral., *heliopla*, Tasmania, p. 57, *antimacha*, W. Austral., p. 58, *chionochtha*, S. Austral., p. 59, **n. n. sp. sp., Meyrick**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 32.

Copidoris dimorpha, **n. g. n. sp.**, (Plutellidae), N. S. Wales etc., **Meyrick**, l. c., p. 140 u. 141.

Copromorpha cymbalara, **n. sp.**, Indien, **Meyrick**, Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 18, p. 152.

Coriscium hieranthes, **n. sp.**, Ceylon, **Meyrick**, l. c., Vol. 17, p. 745.

Cosmopteryx salahimella, **n. sp.**, Algier, **Chrétien**, Bull. Soc. ent. France, No. 18, p. 306. — *C. coryphaea*, **n. sp.**, p. 964, t. 52, f. 10, *attenuatella* Walk., *turbidella*

Rbl., Bem., Verbr., p. 965 und 966, Teneriffa, **Walsingham,** Proc. zool. Soc. London.

Crypsithyris, n. g. (Tineidae), *orchas, mesodyas, hypnota,* **n. n. sp. sp.,** Ceylon, **Meyrick,** Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 17, p. 752—754.

Cyclotoma monocentra, **n. g. n. sp.,** (Plutellidae), Queensland, **Meyrick,** Proc. Linn. N. S. Wales, Vol. 32, p. 72.

Cynotes, **n. g.** f. *Blatobasis iceryaeella* Ril., **Walsingham,** Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 33, p. 210.

Cyphosticha, **n. g.** (Plutellidae), f. *Conopomorpha pyrochroma* Turn., **Meyrick,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 21, p. 61.

Dacryphanes, **n. g.** (Tineidae), *cyanastra,* **n. sp.,** Indien, **Meyrick,** Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 18, p. 154.

Decadarchis platydelta, antimicras, gephyrias, **n. n. sp. sp.,** Ceylon, **Meyrick,** l. c., p. 751.

Depressaria echinopella, moranella, **n. n. sp. sp.,** Algier, **Chrétien,** Bull. Soc. ent. France, No, 16, p. 276 u. 277. — *D. flavicomella,* **n. sp.,** U. S. A., **Engel,** Ent. News, Vol. 18, p. 276. — *D. chaerophylli* var. *rarissimella,* **n. var.,** Ost-Rußland, **Krulikovsky,** Rev. Russe d'Ent., Vol. 7, p. 33. — *D. cuprinella,* **n. sp.,** Spanien, Marokko, **Walsingham,** Ent. Monthl. Mag., Vol. 43, p. 214. — *S. tenerifae,* **n. sp.,** p. 958, t. 52, f. 9, *apiella* Hb., Verbr., Bem., p. 959, Teneriffa, **Walsingham,** Proc. zool. Soc. London.

Diathryptica proterva, **n. g. n. sp.** (Plutellidae), N. S. Wales, **Meyrick,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 32, p. 139.

Diplosara Meyr., Gattg. beschr., *lignivora* Butl., Hawaii-Ins., **Walsingham,** Fauna Hawaiiensis, Vol. 1, P. 5, p. 646 u. 647.

Dorota mediolineella, albastrigulella, **n. n. sp. sp.,** Calif., **Kearfott,** Canad. Ent., Vol. 39, p. 7 u. 8.

Drimylastis, **n. g.** (Tineidae), *telamonia* **n. sp.,** Ceylon, **Meyrick,** Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 17, p. 987.

Dyotopasta, **n. g.** f. *Plutella yumaella* Kearf., **Busck,** Journ. N. Y. ent. Soc., Vol. 15, p. 140.

Dysphosia, **n. g.** (Hyponomeutidae), *semicolon,* **n. sp.,** Hawaii. Ins., **Walsingham,** Fauna Hawaiiensis, Vol. 1, Part 5, p. 547 u. 548, t. 18, f. 2.

Ectoedemia, **n. g.** (Tineidae), *populella,* **n. sp.,** U. S. A., **Busck,** Proc. ent. Soc. Washington, Vol. 8, p. 97 u. 98.

Elachista spilota, longisquamella, **n. n. sp. sp.,** Hawaii. Ins., **Walsingham,** Fauna Hawaiiensis, Vol. 1, Part 5, p. 513 u. 514, t. 15, f. 18 u. 19. — *E. albicapitella,* **n. sp.,** U. S. A., **Engel,** Ent. News, Vol. 18, p. 277.

Elatobia fuliginosella, **n. sp.,** Algier, **Walsingham,** Ent. Monthl. Mag., Vol. 43, p. 188.

Enarmonia youngana, **n. sp.,** Canada, **Kearfott,** Canad. Ent., Vol. 39, p. 1.

Endophthora phepsalias, **n. sp.,** Ceylon, **Meyrick,** Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 17, p. 750.

Eochrois leiochroa, trisema, **n. n. sp. sp.,** Queensland, **Lower,** Transact. R. Soc. S. Austral., Vol. 31, p. 114.

Epagoge lycopodiana, **n. sp.,** Canada, **Kearfott,** Canad. Ent., Vol. 39, p. 2.

Epanastasis (Gelechiinae), **n. g.** f. *Holcopogon sophroniellus* Rbl., **Walsingham,** Proc. zool. Soc. London, p. 948.

Epicallima edithella, **n. sp.**, U. S. A., **Busck**, Journ. N. Y. ent. Soc., Vol. 15, p. 138.

Epicroesa, **n. g.** (Plutellidae), *thiasarcha*, *ambrosia*, *metallifera*, **n. n. sp. sp.**, Queensland, **Meyrick**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 32, p. 94—96.

Epimactis, **n. g.** (Xyloryctidae), monodoxa, **n. sp.**, Bhutan, **Meyrick**, Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 17, p. 741.

Eretmocera microbarbara, *nomadica*, **n. n. sp. sp.**, Algier, **Walsingham**, Ent. Monthl. Mag., Vol. 43, p. 149.

Ereunetis undosa, **n. sp.**, Teneriffa, **Walsingham**, Proc. zool. Soc. London, p. 1013.

Erigethes strobilacei, **n. g. n. sp.**, Algier, **Walsingham**, Ent. Monthl. Mag., Vol. 43, p. 56 u. 57.

Ethmia macelhosiella, *umbrimarginella*, *coquillettella*, **n. n. sp. sp.**, U. S. A., **Busck**, Proc. ent. Soc. Washington, Vol. 8, p. 93—95. — *E. albitogata*, **n. sp.**, Calif., **Walsingham**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 33, p. 18. — *E. colonella* **n. sp.** Hawaii, **Walsingham**, Fauna Hawaiiensis, Vol. 1, Part 5, p. 507, t. 15, f. 6.

Eulechria paraleuca, S. Austral., *monada*, Queensland, **n. n. sp. sp.**, **Lower**, Trans. R. Soc. S. Austral., Vol. 31, p. 114 u. 115. — *Eu. phoebus*, **n. sp.**, Bhutan, **Meyrick**, Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 17, p. 742.

Euperissus Btl., Gattg. beschr., *cristatus*, **n. sp.**, Hawaii-Ins., **Walsingham**, Fauna Hawaiiensis, Vol. 1, P. 5, p. 643.

Euplocera, Gattg. beschr., *maculata*, **n. sp.**, Algier, **Walsingham**, Ent. Monthl. Mag., Vol. 43, p. 187.

Felderia cassicordis, **n. sp.**, Mexico, **Dyar**, Journ. N. Y. ent. Soc., Vol. 15, p. 53.

Gelechia solutella ab. *cruttwelli* **n. ab.**, Invernesshire, **Bankes**, Ent. Monthl. Mag., Vol. 43, p. 244. — *G. triangulella*, *kinkaidella*, **n. n. sp. sp.**, U. S. A., **Busck**, Proc. ent. Soc. Washington, Vol. 8, p. 91. — *G. catalinella*, **n. sp.**, Arizona, **Busck**, Journ. N. Y. ent. Soc., Vol. 15, p. 136. — *G. tripartitella*, **n. sp.**, Tunis, **Mabille**, Bull. Soc. ent. France, No. 6, p. 79. — *G. acrodactyla*, **n. sp.**, N. Seeland, **Meyrick**, Transact. N. Zeal. Inst., Vol. 39, p. 117. — *G. domestica* Hew. **n. var.** *salmonis* p. 937, *plutelliformis* Stgr., Bem., Verbr., p. 938, *lumariella* **n. sp.**, p. 939, t. 51, f. 13, *epithymella* Stgr., *micradelpha* Wlsm., Bem., Verbr., p. 940, *sciurella*, **n. sp.**, p. 941, t. 51 f. 14, Teneriffa, **Walsingham**, Proc. zool. Soc. London. — *G. laudatella*, **n. sp.**, Calif., **Walsingham**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 33, p. 197.

Glyphidocera dimorphella, *meyrickella*, *aberratella*, **n. n. sp. sp.**, U. S. A., **Busck**, Journ. N. Y. ent. Soc., Vol. 15, p. 136—138.

Glyphipteryx tetrachrysa, **n. sp.**, Ceylon, **Meyrick**, Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 17, p. 749. — *Gl. argyromis*, **n. sp.**, Maskeliya, **Meyrick**, l. c., p. 985. — *Gl. metasticta*, *aulogramma*, **n. n. sp. sp.**, N. Seeland, **Meyrick**, Transact. N. Zeal. Inst., Vol. 39, p. 119 u. 120. — *Gl. protomacra*, *autopetes*, W. Austral., p. 117 u. 118, *gonoteles*, Victoria, *callicrossa*, W. Austral., *macraula*, Tasmanien, *mesaula*, S. Austral., *deuterastis*, W. Austral., p. 119—121, *metronoma* Victoria, *isozela*, N. S. Wales, *pharetropis*, *parazona*, Victoria, *phosphora*, *lamprocoma*, S. Austral., *brachyaula*, Queenland (?), *chalcostrepta*, Tasmania, *tripselia*, *anaclastis*, *polychroa*, Victoria, *trigonaspis*, W.Austral., p. 123—31, **n. n. sp. sp.**, **Meyrick**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 32. — *Gl. fortunatella*, Teneriffa, **Walsingham**, Proc. zool. Soc. London, p. 989, t. 52, f. 18.

Gracilaria pennsylvaniella, **n. sp.**, U. S. A., **Engel**, Ent. News, Vol. 18, p. 278. — *Gr. thriambica*, **n. sp.**, Ceylon, p. 745, *zachrysa*, *prismatica*, *syrphetias*, **n. n. sp. sp.**, Ceylon, p. 983, **Meyrick**, Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 17. — *Gr. schiastris*, N. S. Wales, *cirrhopis*, Tasmania, *peltophanes*, Queensland, **n. n. sp. sp.**, **Meyrick**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 32, p. 66 u. 67. — *Gr. coruscans*, **n. sp.**, Algier, **Walsingham**, Ent. Monthl. Mag., Vol. 43, p. 151. — *Gr. roscipennella* Hb., Bem., Verbr., p. 981, *staintoni* Woll. beschr., p. 982, t. 53, f. 14, *schinella*, **n. sp.**, p. 982, t. 53, f. 13, *aurantiaca* Woll., beschr., p. 983, t. 53, f. 12, Teneriffa, **Walsingham**, Proc. zool. Soc. London. — *Gr.marginestrigata*, t. 25, f. 26, *epibathra*, t. 25, f. 27, **n. n. sp. sp.**, Hawaii. Ins., **Walsingham**, Fauna Hawaiiensis, Vol. 1, P. 5, p. 721 u. 722.

Hendecaneura (?) *fraternana*, *filiana*, **n. n. sp. sp.**, U. S. A., **Busck**, Journ. N. Y. ent. Soc., Vol. 15, p. 134 u. 135.

Heterocrossa plumbeonitida p. 654, t. 12 f. 11, *graminicolor*, t. 12, f. 12, *olivaceonitens* p. 655, t. 12, f. 13, *subolivacea*, t. 12, f. 14, *viridis*, p. 656, t. 12, f. 15, *nigronotata*, t. 12, f. 16, *crinifera*, p. 657, t. 12, f. 17, *herbarum*, p. 658, t. 12, f. 18, *graminis*, t. 12, f. 19, *tincta*, p. 659, t. 12, f. 20, *gemmata*, p. 660, t. 12, f. 21, *subumbrata*, t. 12, f. 22, *bicincta*, p. 661, t. 12, f. 23, *dispar*, t. 12, f. 24, *pygmaeclla*, p. 662, *latifasciata*, t. 12, f. 25, *corticella*, p. 662, t. 12, f. 26—28, mit var. *piperatella*, p. 663 t. 12 f. 27 u. *corticella*, p. 664 t. 12 f. 28, **n. n. var. var.**, *ferruginea*, t. 13, f. 1, *togata*, p. 665, t. 13, f. 2, *divaricata*, t. 13, p. 3, *nigromaculata*, p. 666, t. 13, f. 4, *distincta*, t. 13, f. 5, *cervinella*, p. 667, t. 13, f. 6, *mauii*, p. 668, t. 13, f. 7, *irrorata*, t. 13, f. 8, *atronotata*, p. 669, t. 13, f. 9, *inscripta*, t. 13, f. 10, *pusilla*, p. 670, t. 13, f. 11, *trigononotata*, t. 13, f. 12, *punctulata*, p. 671, t. 13, f. 13, *solutella*, p. 672, t. 13, f. 15, *gracillima*, t. 13, f. 16, **n. n. sp. sp.**, *achraona* Meyr., p. 671, t. 13, f. 14, Hawaii. Ins., **Walsingham**, Fauna Hawaiiensis, Vol. 1, P. 5.

Hilarographa pyranthis, **n. sp.**, N. Guinea, **Meyrick**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 32, p. 91.

Hodegia, **n. g.** (Gelechiidae), *apatela*, **n. sp.**, Hawaii. Ins., **Walsingham**, Fauna Hawaiiensis, Vol. 1, Part 5, p. 488, t. 14, f. 2.

Holcocera arizoniella, **n. sp.**, Arizona, **Kearfott**, Canad. Ent., Vol. 39, p. 8. — *H. nigrostriata*, *aphidiella*, **n. n. sp. sp.**, U. S. A., **Walsingham**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 33, p. 204 u. 205.

Homadaula, n. g. (Plutellidae), *myriospila*, *poliodes*, **n. n. sp. sp.**, W. Austral., **Meyrick**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 32, p. 73 u. 74.

Homonymus coloradellus, **n. sp.**, Colorado, **Walsingham**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 33, p. 228.

Hypatima doteropa, **n. sp.**, Indien, **Meyrick**, Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 18, p. 151.

Hypatopa, **n. nom.** f. *Hypatima* H.-Sch., *texanella*, Texas, *episcia*, *conia*, *fasciata*, *orites*, Calif., **n. n. sp. sp.**, **Walsingham**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 33, p. 211—213.

Hyperdasys, **n. g.** (Hyponomeutidae), *semiustus*, t. 24, f. 22, *arundinicolor*, t. 24, f. 23, *unicolor*, t. 24, f. 24, *cryptogamiellus*, t. 24, f. 25, **n. n. sp. sp.**, Hawaii. Ins., **Walsingham**, Fauna Hawaiiensis, Vol. 1, P. 5, p. 640—642.

Hyponomeuta gigas Rbl., Verbr., Bem., **Walsingham**, Proc. zool. Soc. London,

p. 974. — *H. diaphorus*, **n. sp.**, Texas, **Walsingham**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 33, p. 220.

Hyposmocoma, Gattg. beschr., p. 549, *exornata*, p. 550, *oculifera*, p. 551, t. 18, f. 6, *nigralbida*, t. 18, f. 7, *nividorsella*, p. 552, t. 18, f. 8, *discella*, p. 553, t. 18, f. 10, *divisa*, p. 554, t. 18, f. 11, *partita*, t. 18, f. 12, *trossulella*, t. 18, f. 13, *atrovittella*, p. 555, t. 18, f. 14, *nebulifera*, t. 18, f. 15, *torquata*, p. 556, t. 8, f. 16 *notabilis*, t. 18, f. 17, *lebetella*, p. 557, t. 18, f. 18, *tenuipalpis*, t. 18, f. 19, *commensella*, p.,558, t. 18, f. 20, *leporella*, t. 18, f. 21, *cupreomaculata* p. 561 t. 18, f. 24, *progressa* t. 18 f. 25, *lupella* p. 563 t.18 p. 28, *lupella* var. *suffusella* p. 564, t. 19, f. 1, var. *candidella*, t. 19, f. 2, **n. n. var. var.**, *mediella*, p. 565, t. 19, f. 3, *sabulella*, t. 19, f. 4, *albifrontella*, t. 19, f. 5, *humerovitella*, p. 566, t. 19, f. 6, *cincta* mit var. *cincta* **n. var.**, t. 19, f. 7, *mediospurcata*, p. 567, t. 19, f. 9, *tripartita*, t. 19, f. 10, *thoracella*, p. 568, t. 19, f. 11, *lineata*, t. 19, f. 12, *sublimata*, t. 19, f. 13, *advena*, p. 569, t. 19, f. 14, *subflavidella*, t. 19, f. 15, *auroargentea*, p. 570, t. 19, f. 16, *illuminata*, t. 19, f. 17, *rhabdophora*, p. 571, t. 19, f. 19, *costimaculata*, p. 572, t. 19, f. 20, *virgata*, t. 19, f. 21, *bilineata*, p. 573, t. 19, f. 22, *halaekalae*, t. 19, f. 23, *lucifer*, p. 574, t. 19, f. 24, *evanescens* t. 19, f. 25, *ferricolor*, p. 575, t. 19, f. 26, *impunctata*, t. 19, f. 27, *straminella* p. 575, t. 19, f. 28, *metallica*, t. 20, f. 1, *indicella*, p. 577, t. 20, f. 3, *patriciella* t. 20, f. 4, *butalidella*, p. 578, t. 20, f. 5, *unistriata*, t. 20, f. 6, *ludificata*, p. 579, t. 20, f. 7, *lineata*, t. 20, f. 8, *propinqua*, p. 580, t. 20, f. 9, *admirationis*, t. 20, f. 10, *quadristriata*, p. 581, t. 20, f. 11, *numida*, t. 20, f. 12, *nigrescens*, t. 20, f. 13, *fuscopurpurea*, p. 582, t. 20, f. 14, *niger*, t. 20, f. 15, *lacertella*, t. 20, f. 16, *trilunella*, p. 583, t. 20, f. 17, *niveiceps*, t. 20, f. 18, *punctifumella*, p.584, t. 20, f. 19, *lunifer*, t. 20, f. 20, *punctiplicata*, t. 20, f. 21, *marginenotata*, p. 585, t. 30, f. 22, *vermiculata*, t. 20, f. 23, *enixa*, p. 586, t. 20, f. 24, *lugens*, t. 20, f. 25, *ocellata*, t. 20, f. 26, *adolescens*, p. 587, t. 20, f. 27, *emendata*, t. 20, f. 28, *ensifer*, p. 588, t. 21, f. 1, *tricincta*, t. 21, f. 2, *semifuscata*, p. 589, t. 21, f. 3, *pucciniella*, t. 21, f. 4, *scepticella*, p. 590, mit var. *scepticella*, t. 21, f. 6 und var. *dubia*, t. 21, f. 5, **n. n. var. var.**, *stigmatella*, p. 591, t. 21, f. 7, *pallidipalpis*, t. 21, f. 8, *genitalis*, p. 592, t. 21, f. 9, *fractinubella*, t. 21, f. 10, *H.* (?) *fractivittella*, p. 593, t. 21, f. 11, *intermixta*, t. 21, f. 12, *geminella*, p. 594, t. 21, f. 13, *picticornis*, t. 21, f. 14, *phantasmatella*, p. 595, t. 21, f. 15, *ossea*, t. 21, f. 16, *argentea*, p. 596, t. 21, f. 17, *subargentea*, t. 21, f. 18, *lactea*, p. 597, t. 21, f. 19, *lacticretella*, t. 21, f. 20, *persimilis*, p. 598, t. 21, f. 21, *trimaculata*, t. 21, f. 22, *albonivea*, p. 599, t. 21, f. 23, *carbonenotata*, t. 21, f. 24, *alliterata*, p. 600, t. 21, f. 25, *nigrodentata*, t. 21, f. 26, *obliterata*, p. 601, t. 21, f. 27, *bacillella*, t. 21, f. 28, *canella*, p. 602, t. 22, f. 1, *schismatia*, p. 603, t. 22, f. 2, *cinereospersa*, t. 22, f. 3, *saccophora*, p. 604, t. 22, f. 4, *modesta*, t. 22, f. 5, *tomentosa*, p. 605, t. 22, f. 6, *dorsella*, t. 22, f. 7, *fallacella*, t. 22, f. 8, *falsimella*, p. 606, t. 22, f. 9, *ochreovitella*, t. 22, f. 10, *quadripunctata*, p. 607, t. 22, f. 11, *sudorella*, t. 22, f. 12, *vicina*, t. 22, f. 13, *fulvida*, p. 608, t. 22, f. 14, *sideritis*, t. 22, f. 15, *obscura*, p. 609, t. 22, f. 16, *scandens*, t. 22, f. 17, *maestella*, p. 610, t. 22, f. 18, *fulvocervina*, t. 22, f. 19, *carnea*, t. 22, f. 20, *roseofulva*, p. 611, t. 22, f. 21, *subsericea*, t. 22, f. 22, *ochreocervina*, p. 612, t. 22, f. 23, *syrrhaptes*, t. 22, f. 24, *paradoxa*, p. 613, t. 22, 25, *mimema*, t. 22, f. 26, *bella*, p. 614, t. 22, f. 27, *rusius*, t. 22, f. 28, *auropurpurea*, t. 23, f. 1, *inversella*, p. 615, t. 23, f. 2, *vinicolor*, t. 23, f. 3, *adelphella*, t. 23, f. 4, *metrosiderella*,

p. 616, t. 23, f. 5, *similis*, p. 617, p. 23, f. 6, *calva*, t. 23, f. 7, *tarsimaculata*, p. 618, t. 23, f. 8, *ochreociliata*, t. 23, f. 9, *malornata*, p. 619, t. 23, f. 10, *quinquemaculata*, t. 23, f. 11, *conditella*, p. 620, t. 23, f. 12, *iodes*, p. 621, t. 23, f. 14, *liturata*, p. 622, t. 23, f. 15, *mimica*, t. 23, f. 16, *lixiviella*, p. 623, t. 23, f. 18, *saliaris*, p. 624, t. 23, f. 19, *phalacra*, p. 625, t. 23, f. 20, *pseudolita*, t. 23, f. 21, *irregularis*, p. 626, t. 23, f. 22, *fervida*, t. 23, f. 23, *torella*, p. 627, t. 23, f. 24, *arenella*, t. 23, f. 25, *nebulifera*, p. 628, t. 23, f. 26, *rubescens*, t. 23, f. 27, *scolopax*, p. 629, t. 23, f. 28, *subscolopax*, t. 24, f. 1, *tetraonella*, p. 630, t. 24, f. 2, *somatodes*, t. 24, f. 3, *belophora*, p. 631, t. 24, f. 4, *turdella*, t. 24, f. 5, *subcritella*, p. 632, t. 24, f. 6, *inflexa*, t. 24, f. 7, *brevistrigata*, p. 633, t. 24, f. 8, *discolor*, t. 24, f. 9, *fuscotogata*, p. 634, t. 24, f. 10, *radiatella*, t. 24, f. 11, *barbata*, p. 635, t. 24, f. 12, *fractistriata*, t. 24, f. 13, *longitudinalis*, p. 636, t. 24, f. 14, *centralis*, t. 24, f. 15, *chilonella*, p. 637, mit var. *triocellata*, t. 24, f. 16, *chilonella*, t. 24, f. 17, *venosa*, p. 638, t. 24, f. 18, und *percondita* t. 24, f. 19, **n. n. var. var.**, *epicharis*, p. 639, t. 24, f. 20, *subnitida*, t. 24, f. 21, **n. n. sp. sp.**, *corvina* Butl., p. 553, t. 18, f. 9, *abjecta* Butl., p. 559, t. 18, f. 22, *blackburni* Butl., t. 18, f. 23, *domicolens* Butl., p. 562, t. 18, f. 26, mit var. *suffusa*, **n. var.**, p. 563, t. 18, f. 27, *auripennis* Butl., p. 571, t. 19, f. 18, *haleakalae* Butl., p. 573, t. 19, f. 23, *montivolans* Butl., p. 620, t. 23, f. 13, *parda* Butl., p. 623, t. 23, f. 17, beschr., **Walsingham**, Fauna Hawaiiensis, Vol. 1, Part 5.

Idiophantis melanosacta, *chalcura*, *discura*, *hemiphaea*, *stoica*, Indien u. Ceylon, **Meyrick**, Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 18, p. 148 u. 149.

Incurvaria taylorella, **n. sp.**, U. S. A., **Kearfott**, Canad. Ent., Vol. 39, p. 8.

Lactisticta **n. g.**, *geranodes*, *demotarcha*, **n. n. sp. sp.**, Indien, **Meyrick**, Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 17, p. 741.

Lecithocera plocamandra, **n. sp.**, Sikkim, **Meyrick**, l. c., p. 737.

Limnaecia proclina, **n. sp.**, Ceylon, **Meyrick**, l. c., p. 745.

Lita rougemonti, **n. sp.**, Dombresson, **Rebel**, Iris, Vol. 19, p. 236.

Lithocoletis stephanota, **n. sp.**, Sydney, **Meyrick**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 32, p. 51. — *L. cervina*, *ceriferae*, *leucothorax*, **n. n. sp. sp.**, *bifasciella* Chambers, beschr., U. S. A., **Walsingham**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 33, p. 221—223.

Luffia rebeli, **n. sp.**, Teneriffa, **Walsingham**, Proc. zool. Soc. London, p. 1027, t. 53, f. 18.

Macarostola, **n. g.** (Plutellidae), *ophidias*, S. Austral., *amalopa*, W. Austral., **n. n. sp. sp.**, **Meyrick**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 32, p. 62 u. 63.

Mapsidius, **n. g.** (Hyponomeutidae), *auspicata*, t. 25, f. 5, *quadridentata*, f. 6, *iridescens* f. 7, **n. n. sp. sp.**, Hawaii. Ins., **Walsingham**, Fauna Hawaiiensis, Vol. 1, P. 5, p. 650 u. 651.

Marmara opuntiella, **n. sp.**, Texas, **Busck**, Proc. ent. Soc. Washington, Vol. 8, p. 97.

Melasina epiclera, *autopetra*, *leucosceptra*, *expedita*, *isopeda*, *pericrossa*, *anasactis*, *aethalea*, *stratifica*, **n. n. sp. sp.**, Indien u. Ceylon, **Meyrick**, Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 18 p. 156—159. — *M. korbi*, **n. sp.**, Amur, **Rebel**, Iris, Vol. 19, p. 242.

Menestomorpha, **n. g.** (Stenomatidae), *oblongata*, **n. sp.**, Arizona, **Walsingham**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 33, p. 214 u. 215.

Merimnetria, **n. g.** (Gelechiidae), *flaviterminella*, **n. sp.**, Hawaii, **Walsingham**, Fauna Hawaiiensis, Vol. 1, Part 5, p. 482, t. 13, f. 26.

Mendesia symphytella, Teneriffa, **Walsingham**, Proc. zool. Soc. London, p. 970, t. 52, f. 14.

Metaphrastis acrochalca, **n. g. n. sp.** (Plutellidae), W. Austral., **Meyrick**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 32 p. 134.

Metzneria insignificans, *infelix*, p. 926, *dichroa*, p. 927, t. 51, f. 4, *monochroa* p. 927, t. 51, f. 5, **n. n. sp. sp.**, Teneriffa, **Walsingham**, Proc. zool. Soc. London.

Mieza leucophthalma, Queensland, *colabristis*, N. Guinea, **n. n. sp. sp.**, **Meyrick**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 32, p. 89.

Micera leucopis, *orthaula*, Queensland, p. 102, *centropus*, *holodisca*, *micrastra*, W. Austral., *omichleutis*, N. S. Wales, p. 104 u. 105, **n. n. sp. sp.**, **Meyrick**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 32.

Mompha pecosella, *iridella*, **n. n. sp. sp.**, U. S. A., **Busck**, Proc. ent. Soc. Washington Vol. 8, p. 96.

Mylothra, **n. g.** (Oecophoridae), *creseritis*, **n. sp.**, Quetta, **Meyrick**, Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 17, p. 742.

Myrmecozela deserticola, **n. sp.**, Algier, **Walsingham**, Ent. Monthl. Mag., Vol. 43, p. 192. — *M. diacona*, **n. sp.**, Algier, **Walsingham**, l. c., Vol. 43, p. 152.

Neelysia, **n. g.** (Hyponomeutidae), p. 332, *cuprea*, t. 16, f. 27, *lignicolor*, t. 17, f. 1, *fuscodentata*, t. 17, f. 2, *cleodorella*, t. 17, f. 3, *anthinella*, t. 17, f. 4, *repandella*, t. 17, f. 5, *psaroderma*, t. 17, f. 6, *municeps*, t. 17, f. 7, *paltodorella*, t. 17, f. 8, *fuscofusa*, t. 17, f. 9, *agnetella*, t. 17, f. 10, *rotifer*, t. 17, f. 11, *basivittata*, t. 17, f. 12, *pluviella*, t. 17, f. 13, *mingorifera*, t. 17, f. 14, *petalifera*, t. 17, f. 15, *subaurata*, t. 17, f. 16, *exaltata*, t. 17, f. 17, *poeciloceras*, t. 17, f. 18, *rediviva*, t. 17, f. 19, *ningorella*, t. 17, f. 20, *nemoricola*, t. 17, f. 21, *argyresthiella*, t. 17, f. 22, *mactella*, t. 17, f. 23, *tischeriella*, t. 17, f. 24, *complanella*, t. 17, f. 25, *sciurella*, t. 17, f. 26, *incongrua*, t. 17, f. 27, *semifusa*, t. 17, f. 28, *terminella*, t. 18, f.1, p. 532—547, **n. n. sp. sp.**, Hawai. Ins., *tigrina* Butl., beschr., p. 533, t. 16, f. 28, **Walsingham**, Fauna Hawaiiensis, Vol. 1, Part 5.

Nematois chionites, *crassiterites*, *seraphias*, *fluorites*, *melichlorias*, *chrysoprasias*, *pyrites*, *engraptes*, *pollinaris*, *phoenicites*, **n. n. sp. sp.**, Indien u. Ceylon, **Meyrick**, Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 17, p. 990—991. — *N. algeriensis* **n. sp.**, Algier, **Walsingham**, Ent. Monthl. Mag., Vol. 43, p. 153.

Neolophus punctellus, **n. sp.**, U. S. A., **Busck**, Proc. ent. Soc. Washington, Vol. 8, p. 99.

Nephogenes groserodes, *drymelanthes*, N. S. Wales, *pycnoda*, *amphisema*, Queensland, **n. n. sp. sp.**, **Lower**, Transact. R. Soc. S. Austral., Vol. 31, p. 116 u. 117.

Nepticula erythrogenella, *spinosella*, Frankreich, **de Joannis**, Bull. Soc. ent. France, No. 19, p. 327 u. 328.

Oecia maculata, Wlsm., Hawaii. Ins., **Walsingham**, Fauna, Hawaiiensis, Vol. 1, P. 5, p. 649, t. 25, f. 4.

Oenophila nesiotes, **n. sp.**, Teneriffa, **Walsingham**, Proc. Zool. Soc. London, p. 1014, t. 53, f. 11.

Oenochrodes, **n. g.** (Oecophoridae), *crossoxantha*, **n. sp.**, S. Austral., **Lower**, Transact R. Soc. S. Austral., Vol. 31, p. 115.

Opogona amphicausta, **n. sp.**, Ceylon, **Meyrick**, Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 17, p. 750. — *O. trigonomis*, *isoclina*, *chloracma*, **n. n. sp. sp.**, Ceylon, **Meyrick**, l. c., p. 986 u. 987.

Opostega euryntis, *epactoca*, *machoerias*, *tetroa*, **n. n. sp. sp.**, Ceylon, **Meyrick**, l. c., p. 985 u. 986. — *O. maculata*, t. 25, f. 12, *dives*, t. 25, f. 13, **n. n. sp. sp.**, Hawaii. Ins., **Walsingham**, Fauna Hawaiiensis, Vol. 1, P. 5, p. 711.

Opsiclines, **n. g.** (Plutellidae) f. *Zelleria leucomorpha*, Low., **Meyrick**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 32, p. 68.

Ornix, nordamer. Arten beschr., Besttab., *guttea* Hw. var. *solitariella*, **n. var.**, t. 4, f. 1, *kalmiella*, t. 4, f. 3, *preciosella*, f. 2, *dubitella*, f. 1, *conspicuella*, f. 5, *arbitrella*, f. 6, *melanotella*, f. 7, *vicinella*, f. 8, *strobivorella*, *arbutifoliella*, f. 9, **n. n. sp. sp.**, *quadripunctella* var. *albifaciella*, **n. var.**, N. Amer., **Dietz**, Transact. Amer. ent. Soc. Vol. 33, p. 291—297. — *O. innotata*, **n. sp.**, U. S. A., **Walsingham**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 33, p. 224.

Orthenches epiphricta, **n. sp.**, S. Austral., **Meyrick**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 32, p. 135.

Oxygrapha dictyodes, *loxoscia*, **n. n. sp. sp.**, Ceylon, **Meyrick**, Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 17, p. 734 u. 735.

Pachnistis cephalodochra, **n. g. n. sp.**, Bhutan, **Meyrick**, l. c., Vol. 17, p. 737.

Paltodora pennella, **n. sp.**, Arizona, **Busck**, Proc. ent. Soc. Washington, Vol. 8, p. 88.

Paradaris, **n. nom.** f. *Euteles* Heinemann, *anaphracta*, **n. sp.**, Bhutan, **Meyrick**, Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 17, p. 740.

Paralechia californica, **n. sp.**, Calif., **Busck**, Proc. ent. Soc. Washington, Vol. 8, p. 92.

Paraphasis, **n. g.** (Tineidae), *perkinsi*, **n. sp.**, Hawaii. Ins., **Walsingham**, Fauna Hawaiiensis, Vol. 1, P. 5, p. 730.

Paraphyllis scaeopa, **n. g. n. sp.** (Plutellidae), N. S. Wales, **Meyrick**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 32, p. 140.

Peritrana, **n. g.** (Tineidae), *distactae* **n. sp.**, Ceylon, **Meyrick**, Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 17, p. 988.

Perittia cedronellae p. 970, t. 52, f. 12, *lavandulae*, p. 971, Teneriffa, **Walsingham**, Proc. zool. Soc. London.

Phalangitis, **n. g.** (Plutellidae), *crymorrhoa*, Tasmania, *tumultuosa*, N. S. Wales, *triaria*, W. Austral., *veterana*, N. S. Wales, **n. n. sp. sp.**, **Meyrick**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 32, p. 136—138.

Philobota dasycopa, *sphenoleuca*, S. Austral., **n. n. sp. sp.**, **Lower**, Transact. R. Soc. S. Austral., Vol. 31, p. 117.

Philodoria, **n. g.** (Tineidae), *succedanea*, t. 25, f. 19, *auromagnifera*, t. 25, f. 20, *floscula*, t. 25, f. 21, *micropetala*, t. 25, f. 22, *splendida*, t. 25, f. 23, *basalis*, t. 25, f. 24, *nigrella*, t. 25, f. 25, **n. n. sp. sp.**, Hawaii-Ins., **Walsingham**, Fauna Hawaiiensis, Vol. 1, P. 5, p. 717—721.

Phthorimaea Meyr., Gattg. def., *operculella* Zell., Verbr., **Walsingham**, Proc. zool. Soc. London, p. 942. — *Ph. operculella* Z., beschr., **Walsingham**, Fauna Hawaiiensis, Vol. 1, Part 5, p. 483, t. 13, f. 27.

Phyllobrostis jedmella, **n. sp.**, Algier, **Chrétien**, Bull. Soc. ent. France, No. 18, p. 307.

Phyllonorycter juncei, p. 977, *foliolosi*, p. 978, t. 53, f. 8, **n. n. sp. sp.**, Teneriffa, **Walsingham**, Proc. zool. Soc. London,

Piestoceros, **n. g.** (Plutellidae) f. *Incurvaria conjunctella* Walk., **Meyrick**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 32, p. 94.

Pleurota contristella cumaniella, **n. subsp.**, Rumänien, Iris, Vol. 19, p. 237.

Pliniaca, **n. g.** (Hyponomeutidae), *bakerella*, *sparsisquamella*, **n. n. sp. sp.**, Calif., **Busck**, Proc. ent. Soc. Washington, Vol. 8, p. 88 u. 89.

Plutella yumaella, **n. sp.**, Arizona etc., **Kearfott**, Canad. Ent., Vol. 39, p. 6. — *Pl. albovenosa*, **n. sp.**, Hawaii. Ins., **Walsingham**, Fauna Hawaiiensis, Vol. 1, P. 5, p. 653, t. 25, f. 11.

Polychrosis carduana, **n. sp.**, U. S. A., **Busck**, Journ. N. Y. ent. Soc., Vol. 15, p. 134.

Polymetis (Hyponomeutinae), *carlinella*, Teneriffa, **Walsingham**, Proc. zool. Soc. London, p. 969, t. 52, f. 13.

Pragmatodes (Gelachiinae), p. 928, *fruticosella*, **n. sp. et sp.**, p. 929, t. 51, f. 10, Teneriffa, **Walsingham**, Proc. zool. Soc. London.

Prays peperitis, **n. sp.**, Ceylon, **Meyrick**, Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 17. — *Pr. tyrastis*, W. Austral., *inscripta*, *calycia*, *nephelomima*, *autocasis*, **n. n. sp. sp.**, N. S. Wales, **Meyrick**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 32, p. 75—77. — *Pr. fulvocanellus*, **n. sp.**, Hawaii. Ins., **Walsingham**, Fauna Hawaiiensis, Vol. 1, P. 5, p. 652, t. 25, f. 8—10.

Prionapteryx baboquivariella, Arizona, **Kearfott**, Canad. Ent. Vol. 439, p. 5.

Prosthesis (Blastobasidae) *exclusa*, **n. g. et sp.**, Teneriffa, **Walsingham**, Proc. zool. Soc. London, p. 953, t. 52, f. 5.

Psecadia radiatella, *lepidella*, **n. n. sp. sp. sp.**, Algier, **Chrétien**, Bull. Soc. ent. France, No. 19, p. 323 u. 324. — *Ps. caradjae*, **n. sp.**, Amasia, Besttab. d. palaearkt. Arten, **Rebel**, Iris, Vol. 19, p. 237 u. 238.

Pseudoxylesthia, **n. g.** (Tineidae), *angustella*, **n. sp.**, U. S. A., **Walsingham**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 33, p. 226.

Psychra, **n. g.** (Gelechiidae), *phycidiformis*, *brevipalpis*, **n. n. sp. sp.**, Hawaii.Ins., **Walsingham**, Fauna Hawaiiensis, Vol. 1, Part 5, p. 489 u. 490, t. 14, f. 4 u. 5.

Ptocheuusa amesella, **n. sp.**, Algier, **Chrétien**, Bull. Soc. ent. France, No. 20, p. 339.

Ptochoryctis rosaria, **n. sp.**, Bhutan, **Meyrick**, Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 17, p. 740. — *Pt. simbleuta*, **n. sp.**, Assam, **Meyrick**, l. c., Vol. 18, p. 150.

Ptychothrix, **n. g.** (Gelechiidae), *vagans*, **n. sp.**, Hawaii. Ins., **Walsingham**, Fauna Hawaiiensis, Vol. 1, Part 5, p. 489, t. 14, f. 3.

Pyloetis, **n. g.** (Tineidae), *ophionota*, **n. sp.**, Ceylon, **Meyrick**, Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 17, p. 752.

Pyrozela casta, *argophanes*, *tridelta*, *anticlina*, **n. n. sp. sp.**, Indien, **Meyrick**, l. c., p. 747 u. 748.

Recurvaria gibsonella Kearf., bespr., Raupe, **Gibson**, Canad. Ent., Vol. 39, p. 414. — *R. coniferella*, *gibsonella*, **n. n. sp. sp.**, Canada, *obscurella*, **n. nom.** f. var. *nigra*, **Kearfott**, Canad. Ent., Vol. 39, p. 3 u. 4.

Rhadinastis phoenicopa, **n. sp.**, Ceylon, **Meyrick**, Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 17, p. 982.

Rhinomactrum **n. g.** (Hyponomeutidae), *rutilellum*, *Rh.* ? *scapulellum*, **n. n. sp. sp.**,

Hawaii. Ins., **Walsingham,** Fauna Hawaiiensis, Vol. 1, Part 5, p. 331, t. 16, f. 25 u. 26.

Sapheneutis, **n. g.** (bei *Melasina*), *camerata*, *marmarurga*, *melacentra*, **n. n. sp. sp.,** Ceylon, **Meyrick,** Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 18, p. 155 u. 156.

Scardia trachypsamma, **n. sp.,** Bombay, **Meyrick,** l. c., Vol. 17, p. 989. — *Sc. gracilis*, **n. sp.,** Calif., **Walsingham,** Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 33, p. 225.

Scythris moldavicella, **n. sp.,** Moldau, **Rebel,** Iris, Vol. 19, p. 240. — *Sc. arachnodes*, *petrella*, **n. n. sp. sp.,** p. 972, t. 52, f. 16 u. 17, *fasciatella* Rgt., Verbr., Bem., p. 973, Teneriffa, **Walsingham,** Proc. zool. Soc. London. — *Sc. bubaniae*, *anthracodes*, *eucharis*, *plumbeogrisea*, *talpella*, *erminea*, *camelella*, *compsias*, *pura*, p. 6—10, *marionella*, p. 55, **n. n. sp. sp.,** Algier, **Walsingham,** Ent. Monthl. Mag., Vol. 43.

Semnoprepia, **n. g.** (Hyponomeutidae), *fulvogrisea*, t. 24, f. 27, *petroptilota*, t. 24, f. 28, *margella*, t. 25, f. 1, **n. n. sp. sp.,** Hawaii. Ins., **Walsingham,** Fauna Hawaiiensis, Vol. 1, P. 5, p. 644 u. 645.

Setomorpha insectella, Bemerk., Verbr., **Walsingham,** Proc. Zool. Soc. London, p. 1016. — *S. dryas* **n. sp.,** Hawaii. Ins., **Walsingham,** Fauna Hawaiiensis, Vol. 1, P. 5, p. 726.

Simaethis limonias, Queensland, p. 111, *cyanotoxa*, Jabel Ins., p. 113, **n. n. sp. sp.,** **Meyrick,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 32. — *S. sandaracina*, **n. sp.,** Simla, **Meyrick,** Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 17, p. 748. — *S. exocha*, **n. sp.,** N. Seeland, **Meyrick,** Transact. N. Zeal. Inst., Vol. 39, p. 120.

Sophronia primella, **n. sp.,** Arizona, etc., **Busck,** Proc. ent. Soc. Washington, Vol. 8, p. 89.

Stagmatophora arachnitis, *notochorda*, **n. n. sp. sp.,** Ceylon, **Meyrick,** Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 17, p. 744 u. 745. — *St. thaumatella*, **n. sp.,** Algier, **Walsingham,** Ent. Monthl. Mag., Vol. 43, p. 150. — *St. sareptensis*, Sarepta, *teucrii*, Tanger, *beata*, Algier, **n. n. sp. sp.,** **Walsingham,** l. c., p. 178—180. — *St. sexnotella* Chambers, beschr., **Walsingham,** Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 33, p. 219. — *St. incertulella* Walk., beschr., t. 15, f. 20, *tridigitella*, *honoriella*, t. 15, f. 21, *quadrifasciata*, t. 15, f. 22, *St. ? sordidella*, t. 15, f. 23, **n. n. sp. sp.,** Hawaii. Ins., **Walsingham,** Fauna Hawaiiensis, Vol. 1, Part 5, p. 514—516.

Stathmopoda hexatyla, p. 744, *antidelta*, p. 982, **n. n. sp. sp.,** Ceylon, **Meyrick,** Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 17.

Stathmopolitis (Tineinae), *tragocoprella* **n. g. n. sp.,** Teneriffa, **Walsingham,** Proc. zool. Soc. London, p. 1019 u. 1020, t. 53, f. 16.

Stenoma mistrella, **n. sp.,** St. Louis, **Busck,** Proc. ent. Soc. Washington, Vol. 8, p. 93.

Stigmella rubricurrens, *staticis*, p. 1009, *sanctaecrucis*, *micromeriae*, p. 1010, *jubae*, p. 1011, t. 53, f. 7, *nigrifasciata*, *ridiculosa*, p. 1011, **n. n. sp. sp.,** Teneriffa, **Walsingham,** Proc. zool. Soc. London.

Stoeberhinus Butl., Gattg. beschr., *testaceus* Butl., **Walsingham,** Fauna Hawaiiensis, Vol. 1, Part 5, p. 485 u. 486, t. 13, f. 28.

Struthisca mysteris, *zygitis*, *charadrias*, **n. n. sp. sp.,** Ceylon, **Meyrick,** Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 18, p. 154 u. 155.

Symphysa simplicialis, **n. sp.**, Arizona, **Kearfott**, Canad. Ent., Vol. 39, p. 4.

Symmoca canariensis, Rbl., p. 949, t. 52, f. 1, *aegrella*, **n. sp.**, p. 949, t. 52, f. 2, Teneriffa, **Walsingham**, Proc. zool. Soc. London. — *S. petrogenes*, **n. sp.**, Gibraltar, **Walsingham**, Ent. Monthl. Mag., Vol. 43, p. 213.

Synallagma busckiella, **n. g. n. sp.**, U. S. A., **Engel**, Ent. News, Vol. 18, p. 277 u. 278.

Tecmerium, **n. g.** f. *Blastobasis anthophaga* Stgr., *spermophagia*, **n. sp.**, Spanien, **Walsingham**, Ent. Monthl. Mag., Vol. 43, p. 216 u. 217.

Telphusa velatella, **n. sp.**, Arizona, **Busck**, Proc. ent. Soc. Washington, Vol. 8, p. 90. — *T. cisti* Stn., Verbr., p. 935, *schizogynae*, p. 936, t. 51, f. 12, *canariensis*, p. 936, t. 51, f. 15, **n. n. sp. sp.**, Teneriffa, **Walsingham**, Proc. zool. Soc. London.

Thiodia maritima Westw., bespr., Synon., Verbr., **Walsingham**, Ent. Monthl. Mag., Vol. 43, p. 219.

Thisizima sedilis, **n. sp.**, Bhutan, **Meyrick**, Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 17.

Trymalitis cataracta, **n. sp.**, Ceylon, **Meyrick**, l. c., Vol. 18, p. 153.

Thymiatris, **n. g.** (Gelechiidae), *melitaema*, **n. sp.**, Indien, **Meyrick**, l. c., Vol. 17, p. 738.

Thyrocopa Meyr., Gattg. beschr., *gigas* Butl., t. 14, f. 7, *Th.* (?) *viduella*, t. 14, f. 8, *Th.* ? *cinerella*, t. 14, f. 9, *Th. megas*, t. 14, f. 10, *albonubila*, t. 14, f. 11, *argentea* Butl., *Th.* (?) *minor*, t. 14, f. 13, *Th. indecora*, t. 14, f. 14, *tesselatella*, t. 14, f. 16, *depressariella*, t. 14, f. 17, *nubifer*, t. 14, f. 18, *seminatella*, t. 14, f. 19, *pulverulenta*, t. 14, f. 20, *alterna*, t. 14, f. 22, *immutata*, t. 14, f. 23, *fraudulentella*, t. 14, f. 24, *pallida*, t. 14, f. 25, *adumbrata*, t. 14, f. 26, *inermis*, t. 14, f. 27, *abusa*, t. 15, f. 1, *subahenea*, t. 15, f. 2, *leonina*, t. 15, f. 3, *Th.* (?) *geminipuncta*, t. 15, f. 4, *Th.* (?) *mediomaculata*, t. 15, f. 5, p. 492—506, **n. n. sp. sp.**, *epicapna* Meyr., p. 500, t. 14, f. 21, *usitata* Butl., p. 504, t. 14, f. 28, beschr., Hawaii. Ins., **Walsingham**, Fauna Hawaiiensis, Vol. 1, Part 5.

Thyrostoma, **n. g.** (Gelechiidae), *glaucitis*, **n. sp.**, Ceylon, **Meyrick**, Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 17, p. 736.

Tinagma crenulellum, **n. sp.**, U. S. A., **Engel**, Ent. News, Vol. 18, p. 279.

Tinea purella, **n. sp.**, Algier, **Chrétien**, Bull. Soc. ent. France, No. 20, p. 340. — *T. rebeliella*, **n. sp.**, Gravosa, **Krone**, 17. Jahresber. ent. Ver. Wien (1906), p. 27. — *T. othello*, **n. sp.**, Ceylon, **Meyrick**, Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 17, p. 988. — *T.*, engl. Arten, *merdella* Hw., Synon., **Walsingham**, Ent. Monthl. Mag., Vol. 43, p. 265. — *T. toechophila*, p. 1022, t. 53, f. 17, *thecophora*, p. 1024, **n. n. sp. sp.**, Teneriffa, **Walsingham**, Proc. zool. Soc. London. — *T. media*, *nigropluviella*, *geratocoma*, *punctigera*, p. 189—191, *frustigerella*, p. 193, **n. n. sp. sp.**, Algier, **Walsingham**, Ent. Monthl. Mag., Vol. 43. — *T. sparsipunctella*, **n. sp.**, Calif., **Walsingham**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 33, p. 227.

Tineola autochthones, *paepalella*, **n. sp.**, Algier, **Walsingham**, Ent. Monthl. Mag., Vol. 43, p. 191 u. 192.

Tiriza trigonopis, **n. sp.**, Simla, **Meyrick**, Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 17, p. 736.

Tischeria tantalella, **n. sp.**, p. 984, *longiciliatella*, Rbl., Bem., p. 985, Teneriffa, **Walsingham**, Proc. zool. Soc. London. — *T. albostraminea*, **n. sp.**, N. York, **Walsingham**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 33, p. 224.

Tortyra iridopa, paradelpha, prasochalca, **n. n. sp. sp.**, Salomon-Ins., etc., **Meyrick**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 32, p. 97 u. 98.

Trachycentra chlorogramma, prosodes, aulacitis, amphiloxa, Salomon Ins., etc. *sagmatias, glaucias*, N. Guinea, **n. n. sp. sp.**, **Meyrick**, l. c., p. 142—145.

Trichophaga desertella, **n. sp.**, Tunis, **Mabille**, Bull. Soc. ent. France, No. 6, p. 79.

Trichotaphe barnesiella, **n. sp.**, Arizona, **Busck**, Proc. ent. Soc. Washington, Vol. 8, p. 92. — *Tr.* Clms, Gattg. def., *lamprostoma* Zell., Verbr., p. 943, *convolvuli*, **n. sp.**, p. 944, t. 51, f. 16, Teneriffa, **Walsingham**, Proc. zool. Soc. London.

Ulotricha lucasi, **n. sp.**, Tunis, **Mabille**, Bull. Soc. ent. France, No. 18, p. 308.

Valentina, **n. g.** (Blastobasidae) f. *Gelechia glandulella* Ril., *nothrotes*, **n. sp.**, Arizona, **Walsingham**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 33, p. 199 u. 202.

Xyrosaris maligna, **n. sp.**, Ceylon, **Meyrick**, Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 17, p. 984. — *X. dryopa*, **n. g. n. sp.** (Plutellidae), Brisbane, **Meyrick**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 32, p. 71 u. 72.

Yponomeuta paurodes, **n. sp.**, Queensland, **Meyrick**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales Vol. 32, p. 150. — *Y. melanaster*, **n. sp.**, Ceylon, **Meyrick**, Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 17, p. 746. — *Y. corpuscularis* **n. sp.**, Nilghiris, **Meyrick**, l. c., Vol. 18, p. 154.

Ypsolophus ochrophanes, eridantis, **n. n. sp. sp.**, Indien u. Ceylon, **Meyrick**, l. c., Vol. 17, p. 981.

Zelleria petrias, **n. sp.**, Simla, **Meyrick**, l. c., Vol. 17, p. 746. — *Z. stylograpta*, **n. sp.**, Victoria, **Meyrick**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 32, p. 71.

Zenodochium polyphagum, **n. sp.**, Teneriffa, **Walsingham**, Proc. zool. Soc. London, p. 954, t. 52, f. 6.

Pterophoridae, Orneodidae.

Agdistes frankeniae Zell., Bem., Verbr., p. 921, *salsolae*, **n. sp.**, p. 922, f. 243, *canariensis* Rbl., p. 923, *satanas* Mill, p. 924, *tamaricis* Zell., *staticis* Mill., p. 925, Bem., Verbr., Teneriffa, **Walsingham**, Proc. zool. Soc. London.

Alucita melanopoda, **n. sp.**, Ceylon, **Fletcher**, Entomologist, Vol. 44, p. 284. — *Al. lacteipennis* Walk., beschr., p. 488, *rhyparias*, Transvaal, p. 489, *elaeopa*, Assam, p. 490, **n. n. sp. sp.**, **Meyrick**, Transact. ent. Soc. London. — *A. bystropogonis*, p. 915, t. 51, f. 2, *particiliata*, p. 916, t. 51, f. 3, *hesperidellia*, p. 917, f. 241, **n. n. sp. sp.**, Teneriffa, **Walsingham**, Proc. zool. Soc. London.

Amblyptilia seeboldi Hofm. = *Platypt. brachymorpha* Meyr., **Meyrick**, Transact. ent. Soc. London, p. 483.

Deuterocopus planeta, Assam, p. 473, *famulus*, Kei-Ins., p. 474, **n. n. sp. sp.**, **Meyrick**, l. c.

Diacrotricha auxileuca, **n. sp.**, Assam, **Meyrick**, l. c. p. 471.

Exelastis, **n. g.**, **Meyrick**, Journ. Bombay S c. Nat. Hist., Vol. 17, p. 730.

Gypsochares olbiadactyla Mill.; Bem., Larve, **Walsingham**, Proc. zool. Soc. London p. 918, f. 242.

Hellinsia carphodactyla, England, **Purdey,** Ent. Rec., Vol. 19, p. 78.

Marasmarcha hodias, Brasil., p. 492, *invida*, Brasil., p. 493, **n. n. sp. sp., Meyrick,** Transact. ent. soc. London.

Orneodes ochrozona, **n. sp.,** Bhutan, **Meyrick,** Journ. Bombay Soc. Nat. Hist., Vol. 17, p. 730. — *O. nephelotoxa, pluvialis*, Assam, p. 505, *tricausta*, Assam, *pinalea*, Ceylon, p. 506, *niphostrota*, Ceylon, *chloraca*, Benin, p. 507, *mesolychna*, Assam, *spilodesma*, S. Indien, p. 508, *megadis*, Assam, *cancellata*, Syrien, p. 510, **n. n. sp. sp., Meyrick,** Transact. ent. soc. London. — *O. angustistriata, objurgatella*, **n. n. sp. sp.,** Hawaii. Ins., **Walsingham,** Fauna Hawaiiensis, Vol. 1, Part 5, p. 477, t. 10, f. 10 u. 11.

Oxyptilus distans Zell., Bem., Verbr., **Walsingham,** Proc. zool. Soc. London, p. 913. — *O. epidectes*, S. Asien, p. 476, *pelecyntes*, Assam, p. 477, *raptor*, Colorado, N. S., *caminites*, Assam, p. 478, *peltastes*, Queensland, p. 479, **n. n. sp. sp., Meyrick,** Transact. ent. soc. London.

Platyptilia carolina, **n. sp.,** U. S. A., **Kearfott,** Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., Vol. 23, p. 155, t. 8, f. 17. — *Pl. ignifera*, Assam, p. 481, *citropleura*, Assam, p. 482, *charitopa*, Bolivia, p. 483, *paraglyptis*, Argentinien, p. 484, *direptalis* Walk., beschr., p. 485, *epidelta*, Argentinien, p. 486, *cretalis*, Japan, *empedota*, Transvaal, p. 487, *xylopsamma*, Colorado U. S., p. 488 **n. n. sp. sp., Meyrick,** Transact. ent. soc. London. — *Pl. hemimetra* Meyr. = *Pl. pusillidactyla* Walk., **Meyrick,** l. c., p. 483. — *Pl. campsiptera*, **n. sp.,** N. Seeland, **Meyrick,** Transact. N. Zeal. Inst., Vol. 39, p. 112. — *Pl. acanthodactyla* Hb., Bem., Verbr., **Walsingham,** Proc. zool. Soc. London, p. 913. — *Pl. fuscicornis* Z., p. 472, t. 10, f. 4, *brachymorpha* Meyr., *rhynchophora* Meyr., p. 474 u. 475, t. 10, f. 5 u. 6, *insularis*, **n. sp.,** p. 475, t. 10, f. 7, *litoralis* Butl., p. 476, t. 10, f. 8 u. 9, Hawaii. Ins., **Walsingham,** Fauna Hawaiiensis, Vol. 1, Part 5.

Pterophorus pavidus, Transvaal, p. 493, *timidus*, Natal, *triadias*, Assam, p. 494, *harpactes*, Assam, *palmatus*, Brasil., p. 495, *procontias*, Assam, *sematias*, Ceylon, p. 496, *chlorias*, Colorado U. S., *glaphyrotes*, Brasil., p. 497, *stadias*, Brasil., *oxyntes*, Brasil., p. 498, *spermatias*, Brasil., *nivalis*, Jamaica, p. 499, *acrias*, Colorado U. S., p. 500, *chionastes*, Colorado U. S., *glochinias*, Brasilien, p. 501, *citrites*, Colorado U. S., p. 502, *balanotes*, S. Florida, *aquila*, Texas, p. 503, *orchatias*, Natal, p. 511, **n. n. sp. sp., Meyrick,** Transact. ent. Soc. London. — *Pt. laetus*, Zell., Bem., p. 914, *monodactylus* L., p. 919, Verbr., *inulae*, Zell., Verbr., *melanoschisma*, **n. sp.,** p. 920, t. 51, f. 1, **Walsingham,** Proc. zool. Soc. London.

Pselnophorus hemiargus, Syrien, *catharotes*, Assam, **n. n. sp. sp.,** p. 491, *amurensis* Christ. = *vilis* Butl., p. 492, **Meyrick,** Transact. ent. soc. London.

Stenoptilia petraea, **n. sp.,** S. Indien, **Meyrick,** l. c. p. 504. — *St. bipunctidactyla* Scop., Bem., Verbr., **Walsingham,** Proc. zool. Soc. London, p. 921.

Tetraschalis ischnites, Assam, p. 474, *ochrias*, Assam, p. 475, *lemurodes*, Kei-Ins., p. 476, **n. n. sp. sp., Meyrick,** Transact. ent. soc. London.

Trichoptilus paludicola, **n. sp.,** Ceylon, **Fletcher,** Spol. Ceylan., Vol. 5, p. 20. — *Tr. pelias*, **n. sp.,** Assam, **Meyrick,** Transact. ent. soc. London, p. 472. — *Tr. oxydactylus* Walk., beschr., **Walsingham,** Fauna Hawaiiensis, Vol. 1, Part 5, p. 471, t. 10, f. 3.

Xyroptila **n. sp.,** p. 479, *marmarias*, Queensland, *oenophanes*, Bombay, p. 480, **n. n. sp. sp., Meyrick,** Transact. ent. soc. London.

Rhopalocera.

Heterocera.

In der **Nicolaischen Verlags-Buchhandlung R. Stricker** in **Berlin** ist erschienen:

Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen im Gebiete der Entomologie während der Jahre 1838—1907. gr. 8°. brosch. 81 Tle. 1573 M.

Einzelne Jahrgänge: 1838—1847 à 1 M. 50 Pf. — 1848—1852 à 2 M. — 1853—1856 à 2 M. 50 Pf. — 1857—1858 à 3 M. — 1859—1862 à 4 M. 50 Pf. — 1863—1864 9 M. — 1865—1866 9 M. — 1867—1868 6 M. — 1869 5 M. 50 Pf. — 1870 6 M. — 1871—1872 7 M. — 1873—1874 9 M. — 1875 bis 1876 16 M. 50 Pf. — 1877—1878 18 M. — 1879 12 M. — 1880—1884 à 10 M. — 1885 12 M. — 1886 14 M. — 1887 14 M. — 1888 15 M. — 1889 16 M. — 1890 22 M. — 1891 22 M. — 1892 24 M. — 1893 25 M. — 1894 58 M. — 1895 48 M. — 1896 I. Hälfte 22 M. II. Hälfte 32 M. — 1897 I. Hälfte 24 M. II. Hälfte 60 M. — 1898 I. Hälfte 24 M. II. Hälfte 50 M. — 1899 I. Hälfte 26 M. II. Hälfte 60 M. — 1900 I. Hälfte 22 M. II. Hälfte I. Lieferung 48 M. II. Lieferung 38 M. — 1901 I. Hälfte 22 M. II. Hälfte I. Lieferung 52 M. II. Lieferung 46 M. — 1902 I. Lieferung 22 M. II. Lieferung 48 M. III. Lieferung 54 M. — 1903 I. Lieferung 28 M. II. Lieferung 50 M. III. Lieferung 52 M. — 1904 I. Lieferung 28 M. II. Lieferung 46 M. III. Lieferung 36 M. — 1905 I. Lieferung 26 M. II. Lieferung 40 M. III. Lieferung 28 M. — 1906 I. Lieferung 40 M. II. Lieferung 32 M. — 1907 I. Lieferung 40 M.

Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen in der Naturgeschichte der niederen Tiere während der Jahre 1857—1883. gr. 8°. brosch. 14 Tle. 141 M. 50 Pf.

(Einzelne Jahrgänge: 1857 3 M. — 1858—1860 à 4 M. 50 Pf. — 1861 — 1862 6 M. — 1863 4 M. — 1864—1865 7 M. 50 Pf. — 1866—1867 8 M. 50 Pf. — 1868—1869 9 M. — 1870—1871 9 M. — 1872—1875 18 M. — 1876—1879 32 M. — 1880—1881 16 M. — 1882—1883 15 M.)

Dasselbe. Neue Folge. gr. 8°. brosch. Bd. I. 1887. 9 M. — Bd. II. 1888. 15 M. — Bd. III. 1890. 15 M. — Bd. IV. 1891. 16 M. — Bd. V. 1892. 12 M. — Bd. VI. 1893. 16 M. — Bd. VII. 1894. 12 M. — Bd. VIII. 1895. 18 M. — Bd. IX. 1897. 20 M. — Bd. X. 1899. 22 M. — Bd. XI. 1902. 22 M. — Bd. XII. 1903. 22 M. — Bd. XIII. 1904. 34 M. — Bd. XIV. 1905. 18 M. — Bd. XV. 1905. 40 M. — Bd. XVI. 1906. 44 M. — Bd. XVII. 1907. 46 M. — Bd. XVIII. 1907. 38 M. — Bd. XIX. 1908. 46 M. — Bd. XX. 1908. 52 M. — Bd. XXI. 1909. 60 M. — Bd. XXII. 1909. 72 M. — Bd. XXIII. 1909. 76 M. — Bd. XXIV. 1910. 66 M. — Bd. XXV. 1910. 68 M.

Berendt, Dr. G. C., Die im Bernstein befindlichen organischen Reste der Vorwelt. 2 Bde. 25 M.

I. Bd. 1. Abt. Der Bernstein und die in ihm befindlichen Pflanzenreste der Vorwelt, bearb. von **H. R. Göppert** und **G. C. Berendt.** Mit 7 lithogr. Tafeln. gr. Fol. geh. 10 M.

I. Bd. 2. Abt. Die im Bernstein befindlichen Crustaceen, Myriapoden, Arachniden und Apteren der Vorwelt, bearb. von **C. L. Koch** und **G. C. Berendt.** Mit 17 lithogr. Tafeln. gr. Fol. geh. 10 M.

II. Bd. 1. Abt. Die im Bernstein befindlichen Hemipteren und Orthopteren der Vorwelt, bearb. von **E. F. Gumar** und **G. C. Berendt.** 2. Abth. Die im Bernstein befindlichen Neuropteren der Vorwelt, bearb. von **F. J. Pictet-Baraban** und **H. Hagen.** Mit 8 lithogr. Tafeln. gr. Fol. geh. 10 M.

Troschel, Prof. Dr. F. H., Das Gebiss der Schnecken zur Begründung einer natürlichen Classification untersucht.

— I. Band. Mit Kpfrt. gr. 4°. 41 M.

— II. Band. Lief. 1—6. (à 9 M.) 54 M.

— II. Band. Lief. 7—8. (à 20 M.). Bearbeitet v. **Dr. J. Thiele.** 40 M.

Kroll's Buchdruckerei, Berlin S.

Ausgegeben im Februar 1911.

ARCHIV
FÜR
NATURGESCHICHTE.

GEGRÜNDET VON A. F. A. WIEGMANN,

FORTGESETZT VON

W. F. ERICHSON, F. H. TROSCHEL,
E. VON MARTENS, F. HILGENDORF,
W. WELTNER UND E. STRAND.

VIERUNDSIEBZIGSTER JAHRGANG.

1908.

II. Band. 2. Heft. 3. Lieferung.

HERAUSGEGEBEN
VON
EMBRIK STRAND
(KÖNIGL. ZOOLOG. MUSEUM ZU BERLIN).

NICOLAISCHE
VERLAGS-BUCHHANDLUNG R. STRICKER
Berlin.

Jeder Jahrgang besteht aus 2 Bänden zu je 3 Heften.
(Bd. I Originalabhandlungen, Bd. II Jahresberichte.)

Inhaltsverzeichnis.

Jahresberichte für 1907.

Arthropoda. Insecta (Schluss).

Diptera für 1907.

Bearbeitet von

Rudolf Stobbe (Berlin).

(Inhaltsverzeichnis am Schlusse des Berichtes.)

A. Publikationen (Autoren alphabetisch).

Adams, C. F. (1). New species of Mycetophila. In: Banta, A. M. The Fauna of Mayfield's cave. — Washington, (Carnegie Inst. Pub. No. 67) 1907 (37).

— **(2).** Ceroplatus lineatus in Lyndhurst. — Ent. Mag. 43 p. 185.

Adelung, N. N., Wolmann, L. M., Kokujev, N. R., Kusnezov, N. J., Oshanin, B., Rimsky-Korsakov, M. N., Ruszky, M. D., Jacobson, G. G. Verzeichnis der i. d. J. 1901—1904 in der Schlüsselburger Festung von M. V. Novorusskij gesammelten Ins. — St. Petersburg, Hor. Soc. Ent. Ross., 38, p. CXXXVIII—CXLV. (Russisch!) — Die 147 Dipterenarten blieben unbestimmt.

Ainslie, Chas. N. Notes on the swarming of a species of crane fly. — Canad. Entomol. 39. p. 26—28. — Trichocera bimacula.

Aldrich, J. M. (1). The dipterous genus Scellus, with one new species. — Ent. News, Philadelphia, Pa. 18. p. 133—136. — Sc. virago n. sp.

— **(2).** Additions to my catalogue of North American Diptera. — N. Y., J. Ent. Soc., 15, p. 2—9.

Alessandrini, G. Sulla resistenza vitale delle larve di Piophila casei L. — Boll. Soc. zool. ital., Ser. 2, 8, p. 374—380.

Amat, Ch. Les moustiques: leur évolution; leur prophylaxie. — Bull. gén. Thérap. T. 154, p. 457—467, 4 figg.

André, Em. (1). Myiase de la vessie urinaire du Crapaud. — Zool. Anz. 32, p. 98—99.

— **(2).** Dissémination du bacille tuberculeux par les mouches. — C. rend. soc. médic. hop. de Lyon. [Ref. in: Bull. de l'institut Pasteur 5, p. 410.] — Verf. weist auf die Möglichkeit einer Übertragung von Tuberkelbazillen durch Fliegen hin.

Annandale, N. (1). Mosquitoes from Kumaon. — Rec. Ind. Mus. Calcutta, 1, p. 83. — Anopheles lindesayi (Giles), Toxorhynchites immisericors (Walker), Stegomyia scutellaris (Walker) sehr häufig.

— **(2).** The fauna of brackish ponds at Port Canning, Lower Bengal. Part I. Introduction and preliminary account of the fauna. — Rec. Indian Mus. 1, p. 35—43. — Larven von Anopheles rossii, zwei Chironomiden.

†**Arldt, Th.** Die Entwicklung der Kontinente und ihrer Lebewelt. Ein Beitrag zur vergleichenden Erdgeschichte. 23 Karten, 17 fig. Leipzig 1907, 729 pp. — Entwicklung der Diptera (desgl. Lepidopteren und Hymenopteren) parallel der der ersten Blütenpflanzen; ursprünglich wahrscheinlich auf den Angarakontinent beschränkt. — Stammbaum und stratigraphische Verbreitung der Insekten.

Ashburn und **Craig** (**1**). Observations upon Filaria philippensis and its development in the mosquito. — Philipp. journ. of Sciences, T. 1. 1907.

— (**2**). Experimental investigations regarding the etiology of Dengue fever with a general consideration of the disease. — Philip. journ. of Science, T. 2, 1907 [Ref. in: Bull. Inst. Pasteur, 5, p. 773.] — Übertragung dieses Fiebers duich Culex fatigans.

Aubert, P. siehe **Navarre** (**2**).

Aurivillius, Chr. Några iakttagelser öfver insekter från trakten af Varberg. — Ent. Tidskr. Årg. 28 p. 125—128. [Einige Beobachtungen über Insekten des Gebietes von Varberg.] Von Dipteren sind erwähnt: Philonicus albiceps Meig., Thereva annulata Fabr., Eumerus sabulonum Fall.

Austen, E. E. (**1**). The synonymy and generic position of certain species of Muscidae (sens. lat.) in the collection of the British Museum, described by the late Francis Walker. — Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 7, 19, p. 326—347.

— (**2**). A new genus and species of phlebotomic Muscidae from Aden. — Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 7, 19, p. 445—448. — Stygeromyia n. g. maculosa n. sp.

— (**3**). New African species of the genus Chrysops Meigen in the British Museum (Natural History). — Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 7, 20, p. 507—520. — 6 n. spp. in Chrysops.

— (**4**). *Cordylobia anthrophaga*, a parasitic African fly. London Trans. ent. Soc. 1907 Proc. p. XLIII—XLVII. — Die Art findet sich vom Senegal bis Natal. Die Larve lebt unter der Haut von Mensch, Affe, Hund.

— (**5**). Blood-sucking and other flies known or likely to be concerned in the spread of disease. — Allbutt's and Rolleston's system of Medicine 2. p. 169—186.

— (**6**). A rare British fungus-Midge (Ceroplatus lineatus Fabr.). Re-discovered in London. — Entom. monthly Mag. (2). 18, p. 176 —177.

Autran, Eu. Los mosquitos argentinos. — Buenos Aires An. dep. naç. higiene. 14 p. 1—38, pls. I—IV.

Ayers, E. A. The mosquito as a sanitary problem. (New York Acad. Med.) — Med. Rec. New York Vol. 72, p. 791—792.

Baer, G. A. Notes biologiques sur les mouches piqueuses de Goyaz. — Paris, Bul. soc. ent., 1907, p. 140—143.

Baer, W. Dasyneura fraxinea Kieff., ein neuer Schädling der Esche. — Natw. Zs. Landw., Stuttgart 5, p. 524—530. — Massenhaftes Auftreten in den letzten Jahren bei Annaberg im sächsischen Erzgebirge, sodaß viele Eschen eingingen.

Baginski. [Diskussionsbemerkung] in: Verhandl. d. internat. Kongresses f. Hygiene und Demographie in Berlin, 4, 1907. — Über Stubenfliegen als Ursache von Typhusepidemien.

Baker, C. F. (**1**). Remarkable habits of an important predaceous Fly

(Ceratopogon eriophorus Will.) — U. S. Dept. Agric. Div. Entom. Bull. No. 67, p. 117—118.

— (2). Occurrence of the throat bot in Cuba (Gastrophilus nasalis L.). — U. S. Dept. Agric. Div. Entom. Bull. No. 67 p. 117.

Banks, Ch. S. Experiments in Malarial transmission by means of Myzomyia Ludlowii Theob. — Philippine Journ. Sc. Vol. 2, p. 513—535, 12 pls. — Bestimmung der für die Malariaübertragung in Betracht kommenden Anophelinenarten.

Banks, N. (1). The Psychodidae of the vicinity of Washington. — Washington, D. C., Proc. Ent. Soc. 8, p. 148—151.

— (2). Captures of Diptera. — Entom. News vol. 18, p. 450.

Bannermann, W. B. The importance of blood-sucking flies as transmitters of disease to man and animals. — Bombay, J. Nat. Hist. Soc. 17, p. 871—875.

Barrows, W. M. The reactions of the pomace fly, Drosophila ampelophila Loew, to odorous substances. — J. Exp. Zool., Baltimore, Md. 4, p. 515—537. — Das Riechorgan sitzt im Endgliede der Antennen (experimentell festgestellt).

Barth, G. P. The occurrence of the syrphid fly, Condidea lata Coq., in Wisconsin. — Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., N. Ser. 5, p. 161.

Bath, W. Über den Heerwurm Sciara thomae. — Güstrow, Arch. Ver. Natg., 61, 1907, [1908], p. 139—140.

Becker, Th. (1). Die Ergebnisse meiner Dipterologischen Frühjahrsreise nach Algier und Tunis 1906. (Forts. aus 1906). — Zs. Hymen. Teschendorf 7, p. 33—61, 97—128, 225—256, 369—407, 454. — Verf. sammelte besonders in Algier, Constantine, Biskra, Tunis. Über 500 Arten werden behandelt, darunter viele neue. Besonders reich vertreten sind die Familien der Bombyliiden und Asiliden.

— (2). Legnotus Loew. — Zs. Hymenopter., Teschendorf 7, p. 452—454.

— (3). Die Dipterengruppe Milichinae. — Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest 5, p. 507—550, Taf. XII. — Zerlegung der Gruppe in 6 Gattungen: Milichia Meig., Rhynchomilichia Hendel, Pseudomilichia n. g., Ulia n. g., Eccoptomma n. g. und Milichiella Giglio-Tos.

— (4). Desmometopa. — Entomolog. Ztg., Wien, 26, p. 1—5. — Agromyza p. p. Meig., Macqu., Zett., Walk., Schin., Wulp.; Madiza pp. Fall., Zett., Wulp. — Desmometopa simplicipes n. sp.

— (5). Zur Kenntnis der Dipteren von Zentral-Asien. I. Cyclorrhapha schizophora holometopa und Orthorrhapha brachycera. St. Petersburg, Ann. Mus. Zool. Ac. sc., 12, p. 253—317. — Bearbeitung der von Roborowski und Kozlov in Gobi und Thian-Schan und von Kaznakow und Kozlov in Zaidam und Tibet gesammelten Dipteren. Das bisher wenig bekannte Gebiet zeigt im ganzen einen paläarktischen Charakter. Zahlreiche neue Arten werden beschrieben.

— (6). Ein Beitrag zur Kenntnis der Dipterenfauna Nordsibiriens. — St. Petersburg, Mém. Ac. sc., Ser. 8, 18, 10, p. 6. — Verf. behandelt

mehrere — z. T. neue — Arten der Acalyptera u. beschreibt Onesia atriceps Zett. ♂.

— (7). Résultats scientif. de l'Expéd. Polaire Russe en 1900—1903 etc. Sect. E. Zoologie 1, 10.

Becker siehe auch **Nielsen.**

Becker, Th., Bezzi, M., Kertész, K. u. **Stein, P.** Katalog der Paläarktischen Dipteren. Bd. III: Cyclorrapha aschiza; Cyclorrapha Schizophora Schizometopa. — Budapest 1907, 828 pp. — Syrphidae p. 1—158, Pipunculidae p. 158—168, Phoridae p. 168—183, Platypezidae p. 183—188, Tachinidae p. 189—597, Anthomyidae p. 599—747.

Bell, T. R. Food of predaceous flies. — Bombay, J. Nat. Hist. Soc. 17, p. 807.

Bergey, D. H. The relation of insects to the dissemination of disease. — New York med. Journ. Vol. 85, p. 1120—1125.

Bergroth, E. Note sur quelques Tipulides de France. — Paris, Bul. soc. ent., 1907, p. 143—145. — n. spp. in Rhypholophus u. Anisomera.

Berlese, A. (1). Istruzioni pratiche per coloro che vogliono rinnuovare le esperienze di lotta contro la mosca delle olive (Dacus oleae) col metodo dachicida. — Redia, Firenze, 4, p. 193—197.

— (2). Oppunti intorno alle note di Dietologia degli Imenotteri parasiti della Mosca della olive e sul metodo „razionale" di lotta proposto dal Prof. F. Silvestri. — Redia, Firenze, 4, p. 289—328.

— (3). Materiali per la storia di alcuni insetti dell' Olivo. — Redia vol. 4, p. 1—180, 3 pls., 60 figg. — Lasioptera berlesiana Paoli n. sp.

— (4). Nuove esperienze contro la mosca delle olive. — Il coltivatore 1907, p. 4. — Zuckermischungen mit Arsensalz gut bewährt.

Berry, T. D. An account of the destruction of mosquitoes in the „Original infected district" in the New Orleans epidemic of 1905; together with yellow fever statistics of that district. — Med. Rec. New York Vol. 72, p. 421—427.

Bethune, C. J. S. Injurious insects of 1906 in Ontario. — 37th. ann. Rep. entom. Soc. Ontario, p. 45—56, 17 figg.

Beutenmüller, W. (1). New species of gall-producing Cecidomyidae. — New York, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 23, p. 385—400, pls. XIII—XVII. — n. spp. in Asphondylia (2), Cecidomyia (11), Lasioptera (6).

— (2). Descriptions of new species of Cecidomyidae. — Canad. Entomol. 39, p. 305—307. — n. spp. in Asphondylia, Cecidomyia (4).

Bezzi, M. (1). Mosche ematofaghe. — Milano, Rend. Ist. Lomb. 2, 40, p. 433—460. — Eine Zusammenstellung der Stomoxydinae (Glossina, Glossinella, Stomoyxs, Siphona, Lyperosia). Literaturangaben und Bestimmungstabellen. — n. spp. in Stomoxys, Siphona, Lyperosia.

— (2). Nomenklatorisches über Dipteren. — Wien. entom. Zeitg. 26, p. 51—56. — Czernyola n. n. pro Craspedochaeta Czerny non Kertész, non Macquart; Geosargus n. n. pro Sargus Fabricius non Walb.

— (3). Nomenklatorisches über Dipteren II. — Wien. entom. Zeitg. 26, p. 292—296. — Chrysocosmius n. n. pro Chrysosoma Macquart non Guérin.

— (4). Die Gattungen der blutsaugenden Musciden. — Zs. Hymenopter., Teschendorf, 7, p. 413—416. — Haematobosca n. g. pro Haematobia part.

— (5). Leptidae et Empididae in insula Formosa a clar. H. Sauter collectae. Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 5, p. 564—568. — Enthält eine Bestimmungstabelle für alle bekannten Arten der Gattung Elaphropeza. n. spp. in Chrysopilus, Parahybos, Elaphropeza (2).

— (6). Ulteriori Notizie sulla ditterofauna delle Caverne. [Verzeichnis der höhlenbewohnenden Dipteren.] — Atti Soc. it. Sci. nat. XLVI, p. 184. — Die Dipteren sind meist nur als gelegentliche Bewohner der Höhlen zu betrachten. 8 Dipteren sind als echte Höhlentiere bekannt; auch sie zeigen keine besonderen Anpassungen an ihren Wohnort. — Verzeichnis der 73 aus den Höhlen von Europa und Amerika bisher bekannten Dipteren. Besonders Helomyziden und ferner Sciariden, Mycetophiliden, Borboriden kommen in Höhlen vor.

— (7). Ditteri eritrei raccolti del Dott. Andreini e del Prof. Tellini. Parte seconda. — Bull. Soc. entom. Ital. 39, p. 1—199. — Enthält die Cyclorrhapha. — Allgemeine Betrachtungen und Verzeichnisse afrikanischer Fliegen. Tipula dichroica n. nom. pro T. dichroa Bezzi 1906 nec Gmelin 1790. N. spp. in: Chrysogaster, Xanthogramma, Rhingia, Exorista, Erynnia, Ctenophorocera, Campylochaeta, Bucentes, Actia, Mintho, Ocyptera, Exogaster, Angiometopa, Tricyclea, Pollenia, Chrysomyia, Paraclara n. gen., Allophora, Biomyia, Mydaea, Fannia, Limnophora, Hylemyia, Pegomyia, Coenosia, Cestrotus, Lauxania, Sapromyza, Scholastes, Epicausta, Dacus (2), Aciura, Acidia (3), Eusina, Oxyna, Urellia, Diopsis, Sepsis, Loxocera, Pachylophus, Camarota, Assuania, Chloropisca, Siphonella, Paralimna, Drosophila.

Bezzi siehe auch **Becker.**

Blanchard, R. (1). Le paludisme à Madagascar. — Arch. parasit., Paris, 11, p. 185—214.

— (2). La conférence internationale sur la maladie du sommeil. — Semaine med. Ann. 27, p. 313—316.

Bleyer, H. A Kolumbacsi légy. [Über die Kolumbacser Mücke.] — Allatorv. L., Budapest 30, p. 291—292.

Boas, J. E. V. „Larva migrans", eine Gastrophiluslarve in der Haut eines Menschen in Dänemark. Mit Bemerkungen über andere Oestridenlarven in der Haut des Menschen in Dänemark. — Monatshefte Derm., Hamburg 44, p. 505—513. — Gastrophiluslarven als gelegentliche Hautschmarotzer des Menschen; z. B. in der Stirnhaut. Hypodermalarven in Norwegen häufig in der Haut von Menschen, im übrigen Europa sehr selten. Solche verirrte Larven entwickeln sich verhältnismäßig langsam.

Bonet, G. Les trypanosomiases de la Haute-Côte d'Ivoire. Note préliminaire. — Ann. Inst. Pasteur, T. 21, p. 969—982. — Glossina

palpalis als Vermittlerin der „Baléri“ - Krankheit der Einhufer, hervorgerufen durch Trypanosoma pecaudi.

Bouffard. La Souma. Trypanosomiase du Sudan français. — Ann. Inst. Pasteur, 21, p. 108. — Experimente mit Stomyxs betr. Infektion von Pferden hatten positives Ergebnis.

Breddin, G. Eselei einer Stubenfliege. — Soc. entom. 22, p. 147. — Ablage der Eier an dem Stöpsel einer Ätherflasche.

Breinl siehe Moore; Ross, R.

Brèthes, J. Catálogo de los Dipteros de las republicas del Plata. — An. Mus. Nac. Buenos Aires 16, p. 277—305.

Brindley, H. H. The procession of Cnethocampa pinivora, Treitschke. — Cambridge Proc. Phil. Soc. 14, p. 98—104. — Eiablage von Dexodes machairopsis.

Brues, C. T. (1). A remarkable new Phorid from Cape Colony. — Ent. News, Philadelphia, Pa. 18, p. 390—392. — Aphiochaeta braunsi n. sp.

— **(2).** On the phorid genera Plastophora and Pseudacteon. — Ent. News, Philadelphia, Pa. 18, p. 430.

— **(3).** Some new exotic Phoridae. — Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Budapest 5, p. 400—413, pl. VIII.

• — **(4).** The systematic affinities of the dipterous family Phoridae. — Biol. Bull., Woods Holl. Mass. 12, p. 349—359.

— **(5).** Three new hymenopterous parasites of Pegomyia brassicae, Bouche. [Extract from ms. of Report of Minnesota State entomologist for 1907.] — St. Paul? 1907 (6).

Brunetti, E. (1). Revision of the Oriental Stratiomyidae with Xylomyia and its allies. — Rec. Ind. Mus., Calcutta 1., p. 85—132. — n. spp. in: Pachygaster, Oxycera, Odontomyia (3), Acanthina, 1 n. var. in Lasiopa; Ptecticus wulpnii n. nom. pro P. apicalis v. d. Wulp.

— **(2).** Notes on Oriental Diptera I. — Rec. Ind. Mus., Calcutta 1, p. 163—166. — Über Sphyracephala hearseyana Westwood, mit einer Liste der orientalischen Arten der Diopsinae.

— **(3).** Notes on Oriental Diptera III. Review of the Oriental species of Sepedon Latr. with description of two new species. — Rec. Ind. Mus., Calcutta 1, p. 211—216.

— **(4).** Annotated Catalogue of Oriental Culicidae. — Rec. Ind. Mus., Calcutta 1, p. 297—378. — Enthält 92 Anophelinen, 142 Culicinen, 22 Aedeomyiinen, 5 Corethrinen. — Rev. by H. G. Dyar: Canad. Entomol. Vol. 40, p. 376. — Oriental Culicidae by E. B., ebenda vol. 41, p. 121—122.

— **(5).** Notes on Oriental Diptera IV. On some Indian species of Limnophora and Anthomyia, with a description of a new species of the former genus. — Rec. Ind. Mus. Calcutta 1, p. 381—385. — Corrections vol. 2, p. 107: Limnophora himalayensis ist ein Spilogaster.

— **(6).** Note on Rutilia nitens Macqu. — Rec. Indian Mus. 1, p. 172. — 6 ♀, 1 ♂ aus Nepal.

— **(7).** Notes on the oriental Syrphidae. — Rec. Indian Mus. 1, p. 379—380, 2 pls. — n. spp. in Paragus, Eriozona, Baccha (3), Rhingia,

Volucella (2), Lycastris, Helophilus (2), Azpeytia, Sericomyia, Chrysotoxum, Microdon (2), Ceria (2), Enthält nur die Tafeln mit den Namen, die Beschreibung folgt in Rec. Ind. Mus. 2, 1908, p. 49—96.

— (8). Notes on oriental Diptera II. Preliminary report on a collection from Simla. — Rec. Ind. Mus., Calcutta, 1, p. 166—170. — Himalaya gehört mehr zur palaearktischen als zur orientalischen Region.

Bruner, Lawrence and **Myron H. Swenk.** Some insects injourious to Wheat during 1905—1906. — Bull. 96. Agric. Exper. Stat. Nebraska Vol. 19, 36 pp., 14 figg.

Buchanan, R. M. The carriage of infection by Flies. — Lancet Vol. 173, p. 216—218, 5 figg. — Verf. stellte die Verschleppung von Typhusbazillen, Staphylococcen, Milzbrand- und Tuberkelbazillen durch Musca domestica und Calliphora vomitoria experimentell fest.

Carpenter, G. H. Injourious insects and other animals observed in Ireland during the year 1906. — Dublin Econ. Proc. R. Soc. 1, p. 421—452, pls. XXXIX—XLIV.

Carpenter, G. H. and **Steen, J. W.** The warble-fly. Experiments on cattle as to its treatment and life-history. — Dep. Agric. Ireland, J. 8, No. 2, 22 pp., 2 pls. — Hypoderma bovis.

Carter. Notes on Diptera in Scotland 1906. — Ent. Mag. 43, p. 110.

Carter siehe auch **Malloch.**

Cerfontaine, P. Observations sur la larve d'un Diptère du genre Microdon. — Arch. Biol. 23, p. 367—410, 2 pls.

Chatterjee, G. C. (1). Mosquitoes of the genus Anopheles from Port Canning, Lower Bengal. Rec. Ind. Mus., Calcutta 1, p. 81—82. — Anopheles nigerrimus die häufigste Art, ferner A. barbirostris, rossii, jamesi. Eine vierte, vielleicht neue, Art wird beschrieben; sie ähnelt sehr A. punctulatus Dönitz.

— **(2).** Anopheles larvae in Brackish Water. — Rec. Ind. Mus., Calcutta 1, p. 82—83. — Anopheles rossii.

Chevrel, R. Un cas de myase intestinale produit par la larve de „Teichomyza fusca Macqu." — Ann. Méd. Caen Ann. 32 p. 101—108, 137—143, 167—172). 4 figg.

Chevrel, R. et **Fauvel.** Un cas de myase vésicale. — Ann. méd. Caen Ann. 32, p. 277—289.

Child, C. M. Amitosis as a factor in normal and regulatory Growth. — Anat. Anz. 30. p. 271—297, 12 figg.

Chittenden, F. H. Some insects injourious to truck crops. The asparagus miner. Notes on the asparagus beetles. — Washington, D. C., Bull. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent., 66, p. I—III + 1—10. — Agromyza und Crioceris.

Cholodkovsky, N. A. [Zur Frage über die Fortpflanzungs- und Entwicklungsweise der viviparen Fliegen.] (Russisch!). — St. Petersburg, Trav. Soc. nat. C. R. séances 38, 1, p. 100—106. Deutsch. Rés.: p. 106—108. — Vorläufige Mitteilung: (Rhinoestrus purpureus).

Cocquerell, T. D. A. (1). Some Old-world types of insects in the

Miocene of Colorado. — Science, New York, N. Y. 26, p. 446—447. — Glossina oligocena.

— (2). A fossil tsetse-fly in Colorado. — Nature London 76, p. 414. — Palaestrus + Oligocenus zu den Musciden, nahe Glossina.

— (3). A gall-gnat of the prickly-pear cactus. — Canad. Entomol. 39, p. 324. — Asphondylia betheli n. sp.

— (4). An enumeration of the localities in the florissant basin, from which fossils were obtained in 1906. — New York, N. Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 23, p. 127—132. — Nur wenige Insekten, darunter Tipula rigeus.

Cole, A. J. An experimental study of the image-forming powers of various types of eyes. (Contrib. zool. Lab. Mus. comp. Zool. Harvard Coll. No. 185.) — Proc. Amer. Acad. Arts Sc. Vol. 42 p. 335—417, 12 figg. — Beziehungen zwischen der Organisation der Augen und Reaktionen auf leuchtende Flächen von verschiedenem Umfang und gleicher Leuchtkraft. Von Dipteren nur Drosophila behandelt, die keine bemerkenswerten Ergebnisse lieferte.

Coquillett, D. W. (1). Discovery of blood-sucking Psychodidae in Amerika. — Ent. News, Philadelphia, Pa. 18, p. 101—102. — 2 n. spp. in Flebotomus.

— (2). Notes and descriptions of Hippoboscidae and Streblidae. — Ent. News, Philadelphia, Pa., 18, p. 290—292. — n. sp. in Lipoptena, Metalasmus n. gen.

— (3). New genera and species of Diptera. — Canad. Entom. 39, p. 75—76. — n. spp. in Condidea n. gen., Achaetomus n. gen., Omomyia n. gen.

— (4). A new phorid Genus with horny ovipositor. — Canad. Entomol. 39, p. 207—208. — Pseudacteon n. gen. crawfordii n. sp.

— (5). Some fossil Arthropods from Florissant, Colorado. — New York, N. Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 23, p. 605—616.

— (6). A new fly (fam. Mycetophilidae) from the Green River beds. — Amer. J. Sci. New Haven, Conn., Ser. 4, 23 p. 285—286. — Sackenia gibbosa n. sp.

Cordier, H. Description d'une nouvelle espèce de Chrysops de Tombouctou. — Paris, Bul. soc. ent. 1907, p. 139—140. — Chrysops bicolor n. sp.

Corti, E. (1). Eine neue Art der Dipterengattung Tachydromia (Mg.) Lw. — Entomolog. Ztg. Wien. 26, p. 101—102. — T. longimana; Cleptodromia n. subgen.

— (2). Aggiunte alla fauna Ditterologica delle Provincia di Pavia. — Firenze, Boll. Soc. Entom. 38, p. 80—90.

Courtet, H. La mouche tsé-tsé. — Paris, Bul. soc. nat. acclim., 53, p. 365—366.

Craig cf. **Ashburn.**

Cresson, E. T. jun. (1). Some North American Diptera from the Southwest. Paper 2. — Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc., 33, p. 99—108, pl. I. — 4 n. spp. in Tephritis.

— (2). The North American species of the dipterous family Scenopinidae. — Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc. 33, p. 109—114, 1 pl.

Cruz. Chagasia n. gen. nivae n. sp., Brasilien. — Brazil-Medico 20, p. 199.

Cziżek, K. Neue Beiträge zur Dipterenfauna Mährens. — Brünn, Zs. Mähr. Ld. Mus., 7, p. 157—177.

Daecke, E. Annotated list of the species of Chrysops occurring in New Jersey and descriptions of two new species. — Ent. News, Philadelphia, Pa., 18, p. 139—146, pl. VI.

Daniels, C. W. and **Stanton, A. T.** Studies in Laboratory Work. Second Edition. Thoroughly revised with many new and additional illustrations. — London, John Ball, Sons u. Danielsson Ltd. 8 °. XIV, 491 pp., 4 pls., 163 figg. — (Diptera by **F. V. Theobald**).

De Stefani, T. A proposito della mosca olearia. — Naturalista Sicil., Palermo, 19, p. 174—176.

Dewitz, J. Der Einfluß der Wärme auf Insektenlarven. — Biol. Centralblatt, XVII, (40—53). — Larven von Musca erythrocephala, dem einzigen behandelten Dipteron, starben schon bei 43° C., wenn diese Wärme mehr als 15 Minuten hindurch einwirkte. Beeinflussung der Blutfärbung durch die hohen Temperaturen infolge der Anwesenheit eines oxydierenden Enzyms, das durch die Hitze in seiner Wirkung behindert wird.

Dickerson, E. L. siehe Smith, J. B.

Dickinson, G. K. The House fly and its connection with disease dissemination. — Med. Rec. New York 71 p. 134—139.

Dietrich, W. Über Doppelaugen bei Dipteren. — Zoolog. Anzeiger, 32, p. 470—472. — Doppelaugen sind bei Dipteren weit verbreitet; so findet sich eine mehr oder weniger deutliche Zweiteilung der Augen in beiden Geschlechtern bei Empiden, Leptiden, Thereviden, Asiliden. Merkmale der Doppelaugen sind: Einschnürung der äußeren Konturen des Gesamtauges; Unterschiede in der Pigmentierung; verschiedene Größe der Facetten; Unterbrechung der Facettenreihen; anatomische Unterschiede in Bau und Dimensionen der Ommatidien und hinsichtlich des Pigments. Ferner finden sich Doppelaugen bei den ♂♂ von Stratiomyiden, Tabaniden, Scenopiniden, Simuliden und Bibioniden. Eigenartige Ausbildung des Scheitelauges bei den Simulinen-Männern. Rudimentäre Augenanlagen, wie sie bei den Larven, bezw. Puppen von Culiciden, Chironomiden, Dixiden, Simuliden festgestellt wurden, finden sich auch bei vielen Imagines in beiden Geschlechtern. Einfluß der Lebensweise auf die definitive Ausgestaltung der verschiedenen Augenanlagen.

Doane, R. W. (1). Notes on the subapterous female of Tipula simplex Doane. — Ent. News, Philadelphia, Pa., 18, p. 15—16.

— (2). Notes on the habits of Scellus virago Ald. — Ent. News, Philadelphia, Pa., 18 p. 136—138.

Donisthorpe, H. St. J. K. (1). Myrmecophilous notes for 1906.

— Entom. Rec. Journ. Var. Vol. 18, p. 288—289, 317—319; Vol. 19, p. 4—7, 1 pl. — 2 n. spp. in: Ripersia; 1 n. var. in: Scatopse.

— (2). Myrmecophilous notes for 1907. — Entom. Record, London, 19, p. 254—256.

Dutton, J. E., Todd, J. L. and **Hanington, J. W. B.** Trypanosome transmission experiments. — Ann. trop. Med. Parasit. Vol. 1, p. 199—229. — Trypanosomen der Säugetiere können mechanisch durch den Stich blutsaugender Arthropoden übertragen werden.

Dutton siehe auch **Newstead.**

Dyar, H. G. Report on the Mosquitoes of the coast region of California, with descriptions of new species. — Washington, D. C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc. No. 1516, 32, p. 121—129. n. spp. in Culex (2) u. Uranotaenia.

Dyar, H. G. and **Knab, Fr. (1).** New American mosquitoes. — New York, N. Y., J. Ent. Soc. 15, p. 100—101. — n. sp. in Culex (3) u. Taeniorhynchus (4); Culex agitator n. nom. pro Mochlostyrax cubensis Dyar u. Knab non Bigot.

— **(2).** Descriptions of new mosquitoes from the Panama canal zone. — New York, N. Y., J. Ent. Soc., 15, p. 197—212. — n. spp. in Anopheles (2), Mansonia, Uranotaenia (2), Aedes, Culex (8), Joblotia (2), Lesticocampa, Sabethes (2), Phoniomyia (3), Wyeomyia (8); 1 n. var. in Deinocerites.

— **(3).** Descriptions of three new North American mosquitoes. — New York, N. Y., J. Ent. Soc., 15, p. 213—214. — n. spp. in Aedes (2) u. Culex.

— **(4).** On the classification of the mosquitoes. — Canad. Entomol., 39, p. 47—50.

— **(5).** The species of mosquitoes in the genus Megarhinus. — Washington, D. C., Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. 50, p.241—258. — 6 n. spp.; M. lynchi n. nom. pro M. haemorrhoidalis Lynch-Arribalzaga non Fabricius.

— **(6).** [Review of] a monograph of the Culicidae of the world, by F. B. Theobald, Vol. 4. — New York, N. Y., J. Ent. Soc., 15, p. 239—248.

Erickson, E. W. [Sur la psychologie des Diptères] (Russisch!). — Rev. russ. ent., St. Petersbourg. 6. 1906, [1907], p. 188—204. — Tonerzeugung.

Escher-Kündig, J. Funde von Insekten in der Schädelhöhle einer Mumie. — Bern. Mitt. Schweiz. entomol. Ges. 11, p. 238—242.

Evans. Tabanidae in Aberfoyle. — Ann. Scott. Nat. Hist. 1907, p. 54.

Eyles, C. H. Yellow fever in Belize. — Brit. med. Journ. 1907, 1, p. 113—114.

Eyre, Mc Naught u. **Zammitt.** Report of the commission appointed by the admiralty, the war office and the civil government of Malta for the investigation of mediterranean fever. London 1905—1907. — Culex pipiens, fatigans und nemorosus als Überträger von Proteosoma festgestellt.

Eysell, A. Beiträge zur Biologie der Stechmücken. — Arch. Schiffshyg., Leipzig 11, p. 197—211. — Fähigkeit der Larven tagelang unter lückenloser Eisdecke zu leben: Haut-Kiemen-Darmatmung. Verschiedenes Verhalten von Larven und Puppen gegenüber Oel. Überwintern der Eier. Nicht nur Anopheles sondern auch die meisten Culex- u. Aedesarten legen ihre Eier einzeln ab; von deutschen Mücken bauen nur Culex pipiens L. u. Theobaldia annulata Schenk Eierkähnchen. Diese beiden Arten, sowie Anopheles maculipennis überwintern, daher können auch nur diese drei Arten in Deutschland mehrere Generationen hervorbringen.

Fauvel siehe **Chevrel.**

Felt, E.P. (1). 22.report of the State entomologist on injurious and other insects of the State of New York, 1906. With appendix „new species of Cecidomyidae". — Albany, N. Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull. No. 110. p. 39—186. pls. I—III. Es werden 213 neue Cecidomyiden beschrieben.

— **(2).** Cecidomyia acarivora n. sp. — Ent. News, Philadelphia, Pa., 18, p. 242.

— **(3).** Gall gnats or Cecidomyiidae. — Canad. Entomol. 39, p. 143—144.

— **(4).** Cecidomyiidae: A statement. — Canad. Entom. 39, p. 197—198.

Fleischer. Tephrochlamys flavipes in Trüffeln. — Entomolog. Zeitung, Wien, 26, p. 92.

French, R. Fruit flies. — Journ. Agric. Victoria, Vol. 5, p. 301 —312, 1 pl.

Frey, R. (1). Über Helophilus consimilis Malm. und ihre Verwandten. — Helsingfors, Medd. Soc. fauna et fl. fenn. 33, p. 11—14. — Vergleich mit H. frutetorum F. und versicolor F., den nächsten Verwandten der behandelten Art.

— **(2).** För Finland nya Dipteren [für Finnland neue Dipteren]. — Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et fl. fenn. 33, p. 120. — Cyrtoneura podagrica Lw., Chilosia pini Beck., velutina Lw., crassiseta Lw., cynocephala Lw.

— **(3).** Beiträge zur Kenntnis der Dipterenfauna Finlands. — Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et flor. fenn. 33, p. 67—69. — Hilara barbipes n. sp., Meromyza decora n. sp.; Platychirus scutatus Mg. pygmaeus var. n. (vielleicht nur eine Abnormität).

— **(4).** Übersicht der finnischen Arten der Gattung Tachydromia Meigen (= Platypalpus Macq.). — Zs. Hymenopt., Teschendorf, 7, p. 407—413. — T. difficilis n. sp.; 2 n. varr.; Bestimmungstabelle der bekannten finnischen Arten.

Froggatt, W. W. (1). Insect pests in foreign lands. — Journ. Agric. Victoria 5, p. 682—685, 716—720.

— **(2).** Australian insects. — Sydney 1907 (XIV + 449), 37 pls.

Fullaway, D. T. Immature stages of a psychodid fly. — Ent. News, Philadelphia, Pa., 18, p. 386—389.

Fülleborn. Übertragung von Filarienkrankheiten durch Mücken.

— Arch. Schiffs- u. Tropenhyg. Bd. 11, p. 635—643. — Die Filaria-Larven (Hundefilarien) gelangen beim Saugakt in den Darm der Mücken (Anopheles, Stegomyia), entwickeln sich in den Malpighischen Gefäßen, brechen dann in die Leibeshöhle durch und wandern nach dem Kopfende hin, wo sie sich in der Rüsselscheide ansammeln.

Fülleborn u. **Mayer.** Versuche Trypanosomen und Spirochäten durch Stegomyia fasciata zu übertragen. — Arch. Schiffs- Tropenhyg. 11, p. 535. — Die Versuche zeigten positive Ergebnisse.

Galli-Valerio, B. (1). Notes médicales sur la Tunisie. — Bull. Soc. vaud. Sc. nat. (5) Vol. 43, p. 201—227.

— **(2).** Les insectes comme propagateurs de maladies. — Bericht über d. 14. internat. Kongress für Hygiene und Demographie in Berlin, Bd. 3 1907. — Verf. teilt die Krankheitsüberträger in folgende drei Gruppen: Mechanische Transportvermittler, Vermittler einer direkten Inoculation und Zwischenwirte.

Galli-Valerio und **Rochaz de Jongh, J.** Beobachtungen über Culiciden. — Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I. 43, Originale, p. 468—477. — Überwintern von Larven u. Eiern (Canton Waadt). Stichverhütende und schmerzstillende Substanzen.

Germain, R. siehe Petit.

Girard, A. An sujet d'une mission d'études de la maladie du sommeil. — Bull. Soc. entom. France 1907, p. 11—12.

Giles, G. M. The classification of mosquitoes [with letter from **Dyar** u. **Knab**]. — J. trop. Med. London 10, p. 355.

Goury, G. et **Guignon, J.** Les insectes parasites des crucifères. — Feuille jeunes natural. (4) Ann. 37 p. 14—17, 28—32, 44—46, 96—98, 112—117, 142—143, 160—162, 177—184, 209—213, 244.

Grabham, M. Notes on some new mosquitoes from Jamaica, West Indies. — Canad. Entomol. 39, p. 25. — n. spp. in Aedes, Mansonia, Howardina.

Graenicher, S. (1). Wisconsin flowers and their pollination. — Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. N. Ser., 5, p. 15—45.

— **(2).** Wisconsin flowers and their pollination 2. — Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., N. Ser. 5, p. 84—95.

Grassi, (1) Die Malaria-Studien eines Zoologen. 2. Aufl. Jena 1907.

— **(2).** Ricerchi sui flebotomi. — Roma 1907. — Mem. Soc. Ital. Sc. Roma (3) 14, p. 353—394, 4 Taf. — Ausführliche Beschreibung des Hautskelets von Phlebotomus papatasii. Angaben über den inneren Bau, z. B über die Hoden und den paarigen Penis, die Malpighischen Gefäße (2 Paar), die Speicheldrüsen (1 Paar).

Green, E. E. (1). Notes by the way: observation during a tour to Trincomalle via Metale Nalanda, Dunbella etc. — Spol. Zeyl., Colombo. 4 pt. 16. p. 180—183.

— **(2).** Additional note [on Ochromyia jejuna]. — Spol. Zeyl., Colombo, 4, p. 183—184.

Grimshaw, P. H. (1). On the Diptera of St. Kilda. — Ann. Scot. Nat. Hist., 1907, p. 150—158.

— (2). Hydrotaea borussica Stein, a fly new to the British list. — Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh, 1907, p. 223—225.

Grossbeck, J. A. Notes on the the mosquitoes of the season. — Rep. Ent. Dep. New Jersey Exp. Stat. 1907 p. 544—560. 4 pes. — Verf. bespricht die im Jahre 1906 beobachteten Mosquitos.

Grünberg, K. (1). Die blutsaugenden Dipteren. Leitfaden zur allgemeinen Orientierung, mit besonderer Berücksichtigung der in den deutschen Kolonien lebenden Krankheitsüberträger. — Jena (Gustav Fischer), 1907, (VI + 188), 26 cm. — Allgemeiner Teil über Organisation von Larve, Puppe, Imago. Systematischer Teil mit Bestimmungstabelle der wichtigeren Dipterenfamilien, Beschreibung der Familien, zu denen Blutsauger gehören. Besonders ausführlich behandelt Verf. die Culiciden, ferner Psychodiden, Simuliiden, Tabaniden, Musciden und Pupiparen. Überall sind in erster Linie die afrikanischen Vertreter berücksichtigt.

— (2). Ein neuer Toxorhynchites aus Kamerun. — D. ent. Zs., Berlin 1907, p. 405—406. — Toxorynchites conradti n. sp. von Johann-Albrechtshöhe.

— (3). Zur Kenntnis der Asiliden-Gattung Hyperechia Schin. — D. ent. Zs., Berlin 1907, p. 515—524. — 4 n. spp. in Hyperechia.

Guercio, G. del (1). Osservazioni alle „Note dietologiche sulla Mosca delle Olive del Dott. G. Martelli". — Redia, Firenze, 4, p. 261—275.

— (2). Note ed osservazioni alla „generazione della Mosca della olive del Prof. Filippo Silvestri". — Redia, Firenze, 4, fasc. 2, p. 276—284.

Guiart, J. Les parasites intestinaux et les maladies qu'ils produisent. — Rev. scient. (5) 8 p. 609—616, 686—694.

Guignon, J. siehe **Goury.**

Guyénot, E. L'appareil digestif et la digestion de quelques larves de mouches. — Bul. sci. France-Belgique, Paris, 41. p. 353—370. — Symbiose der Larven mit Microben; die Larven zehren von den Produkten der chemischen Tätigkeit der Microben, andererseits beschleunigen sie Fäulnis, indem sie die schnelle Vermehrung der Microben begünstigen.

Halberstädter und **v. Prowazek.** Untersuchungen über die Malariaparasiten der Affen. — Arbeiten aus d. Kais. Gesundheitsamte, 26, 1907.

Halbert, J. N. Diptera, Neuroptera and Terrestrial Coleoptera. — Irish Nat. Dublin, 16, p. 289—293; cf. **Praeger.**

Handlirsch, A. (1). Fossil insects and the development of the class Insecta. [Transl. fr. german by Lucy Peck Busk]. — Pop. Sci. Mon., New York, N. Y., 70, p. 55—62.

— (2). Die fossilen Insekten und die Phylogenie der rezenten Formen. Ein Handbuch für Palaeontologen und Zoologen. Lfg. 5—7. — Leipzig (W. Engelmann), p. 641—1120, XXIX—XL. Taf. XXXVII—LI. — n. spp. in Penthetria, Thereva, Anthrax (3), Bombylius (2), Stobbsia n. g., Bibio.

Hanington, J. W. B. siehe **Dutton.**

Harbeck, H. S. List of Tachinidae taken in the City of Philadelphia. — Ent. News, Philadelphia, Pa., 18, p. 288—289.

Harper, E. H. The behavior of the phantom larvae of Corethra plumicornis Fabricius. — J. Comp. Neur. Psych., Granville, Ohio, 17, p. 435—456. — Reaktionen der Larve auf Licht, Schwerkraft, Futter.

Harris, W. H. Note on the teeth of Diptera. — Rep. Trans. Cardiff Natural. Ass. Vol. 29 p. 59—61. 2 pls.

Hart, Ch. A. Zoological studies in the sand regions of the Illinois and Mississippi River valleys. — Urbana, Ill., Bull., Lab. Nat. Hist. 7. p. 195—272, pls. VIII—XXIII.

Hart, W. The internal structure of some Insects' heads, as revealed by the microskope. — Trans. Manchester micr. Soc. 1906. p. 84—86 1 pl. 1 fig.

Hasemann, L. A monograph of the North American Psychodidae including ten new species and an aquatic Psychodid from Florida. — Philadelphia, Pa. Trans. Amer. Ent. Soc. 33, p. 299—333, pls. V—VII. — n. spp. in Pericoma (3), Psychoda (6), Trichomyia.

Haydon, L. G. siehe **Hill.**

Hendel, Fr. (1). Nomina nova für mehrere Gattungen der Acalyptraten Musciden. — Entomol. Ztg. Wien. 26, p. 98. — Pachychaetina n. nom. pro Pachychaeta Bezzi non Big., Aspilomyia pro Aspilota Lw. non Foerster, Callopistromyia pro Callopistria Lw. non Hübner, non Chevr., Apotropina pro Ectropa Schiner non Wallengren, Eumorphomyia pro Euphya v. d. Wulp. von Hübner, Eumetopiella pro Eumetopia Macqu. non Brauer-Bergenst., non Bigot, Eurycephalomyia pro Stenomacra Lw. von Stal, Macrostenomyia pro Stenomacra Lw. von Stal, Cetema pro Centor Lw. von Schönh., Cyclocephalomyia pro Cyclocephala Strobl von Latr., Okeniella pro Okenia Zett. von Lerick.

— **(2).** Neue und interessante Dipteren aus dem Kaiserl. Museum in Wien. — Entomol. Ztg. Wien. 26. p. 223—245 Taf. I. — n. spp. in Camptoprosopella n. g. (3), Pseudogriphoneura n. g. (2), Chaetocoelia, Siphonophysa n. g., Paranomina n. g., Rhagadolyra n. g., Sciasmomyia n. g., Cerataulina n. g., Horaismoptera n. g., Hypaspistomyia n. g., Desmometopa, Centrophlebomyia, Poecilohetaerus n. g. pro Sapromyza schineri, Hypagoga pro Heteromyza apicalis, Poecilohetaerus schineri n. nom. pro Sapromyza var. decora Schin. von Loew.

Henshaw, H. W. Does it pay the farmer to protect birds? — U. S. Depart. of Agr. 1907, Washington (1908), p. 165—178. — Behandelt unter anderem die Bedeutung insektenvernichtender Vögel.

Hermann, F. (1). Beitrag zur Kenntnis der Asiliden (III). — Zs. Hymenopter. Teschendorf, 7, p. 1—16, 65—78, 1 Taf. — Je eine Craspediaart, aus Deutsch-Neu-Guinea und aus Neu-Süd-Wales, alle anderen aus Süd-Afrika. — n. spp. in Stenopogon, Stichopogon, Lycostomus n. g., Sporadothrix n. g., Holcocephala, Rhacholaemus n. g., Lagodias, Laparus, Atomosia, Anypodetus n. g., Laphria, Lophonotus, Craspedia (2).

— **(2).** Einige neue Bombyliden der palaearktischen fauna. — Zs.

Hymenopter., Teschendorf, 7, p. 193—202. — n. spp. in Argyromoeba (3), Cononedys (n. g. pro A. stenura) und Toxophora.

Herms, W. B. An ecological and experimented study of Sarcophagidae with relation to Lake Beach debris. [Contribution from the Department of Zoology and Entomology of Ohio State University No. 24]. — J. Exp. Zool., Baltimore, Md., 4, p. 45—83. — Biologische Beobachtungen betr. Lucilia, Compsomyia, Sarcophaga.

Herrera, A. L. Destruction of mosquitoes in dwellings by the powders of Chrysanthemum, spread therein by means of hand bellows or a towel. — U. S. Dept. Agric. Div. Entom. Bull. No. 67. p. 123—124.

Hewitt, C. G. (1). On the life history of the root maggot, Anthomyia radicum Meigen. — J. Econ. Biol., London, 2, p. 56—63, pl. VI.

— **(2).** On the bionomics of certain calyptrate Muscidae and their economic significance, with especial reference to flies inhabiting houses. — J. econ. Biol., London 2, p. 79—88.

— **(3).** The structure development and bionomics of the house-fly, Musca domestica Linn. Part. I. The anatomy of the fly. — Quarterly J. Microsc. Sci. London, (2), 51, p. 395—448, pls. XXII —XXVI.

— **(4).** House flies. — Manchester, Rep. Trans. Microsc. Soc. 1907, p. 82—92, pl. IV.

— **(5).** A preliminary account of the life-history of the common house-fly (Musca domestica L.). — Mem. Manchester Lit. Phil. Soc. 51, No. 1 (4).

Hewlett. Pathogenic Protozoa. — Bericht über den 14. internat. Kongress f. Hygiene und Demographie, 2, Berlin 1907.

Heymons, R. Die verschiedenen Formen der Insektenmetamorphose und ihre Bedeutung im Vergleich zur Metamorphose anderer Arthropoden. — Ergebnisse und Fortschritte der Zoologie, Jena. I, Heft 1. p. 137—188. — Cryptometabolie (Ametabolie) der Termitoxeniden nach Wasmann.

Hill, E. u. **Haydon, L. G.** A contribution to the study of the characteristics of larvae of species of Anophelina in South Africa. — Ann. Natal. Govt. Mus., London, 1, p. 111—157, pls. XV—XXVI. — n. spp. in Cellia, Myzorhynchus.

Hine, J. S. (1). Robber flies of the genus Philonicus. — Ohio Nat., Columbus, 7, p. 115—118.

— **(2).** Descriptions of new North America Diptera Tabanidae. — Ohio Nat., Columbus, 8, p. 221—230. — n. spp. in Tabanus (15), Chrysops (3).

— **(3).** Records of Diptera from lake Temagami, Ont. — Canad. Entomol. 39, p. 98—99.

Holmgren, E. Über die Trophospongien der quergestreiften Muskelfasern, nebst Bemerkungen über den allgemeinen Bau dieser Fasern. — Arch. mikr. Anat. 71, p. 165—247, 7 Taf., 6 fig. — Untersuchung der Muskeln unter anderen von Asilus, Musca etc. besonders mit Hilfe der Golgischen Silbermethode.

Holmgren, N. (1). Zur Morphologie des Insektenkopfes. III. Das

„Endolabialmetamer" der Phalacrocera-Larve. — Zool. Anz. 32, p. 73—97.

— (2). Monographische Bearbeitung einer schalentragenden Mycetophilidenlarve (Mycetophila ancyliformans n. sp.) — Zs. wiss. Zool., 88, p. 1—77, 5 Taf. u. 1 Tab. — Die kleinen schneckenartigen Larven dieser südamerikanischen Art fertigen sich ein Gehäuse aus ihren Excrementen. Nahrung besteht aus Schmarotzerpilzen. Fortbewegung geschieht durch Contractionen der Fußsohle, unterstützt durch kleine Chitinstacheln, die sich in die Unterlage einbohren. Ausführliche anatomische und histologische Schilderungen (Kopfkapsel, Hautdrüsen, Muskelsystem — direkte Insertion der Muskeln an Chitin nachgewiesen —, Nervensystem — Nervus problematicus des unteren Schlundganglion —, Respirationssystem, Leucocyten, Myzocyten, Fettkörper u. anderes). Beschreibung der Imago als n. sp.

Howlett, M. Note on the coupling of Empis borealis. — Ent. Mag., 43, p. 229—232. — Mitteilungen über die Beute, welche die Fliegen während der Copula mitschleppten.

Hubert, H. La distribution géographique des mouches tsé-tsé au Dahomey. — Géographie, Paris, 15, p. 171—176, carte.

Hunter. The spread of plague infection by insects. — Centralbl. Bact. 40, 1907. — Verf. hat Pestbazillen an Stubenfliegen nachgewiesen.

Hutcheon, D. Bots or „Paapjes". — Agric. Journ. Cape Good Hope 29, p. 676—683.

Imms, A. D. (1). Notes on the structure and behaviour of the larva of Anopheles maculipennis Meigen (preliminary note.) — Cambridge, Proc. Phil. Soc. 14, p. 292—295.

— (2). On the larval and pupal stages of Anopheles maculipennis Meigen. — J. Hygiene, Cambridge, 7, p. 291—318, pls. IV u. V. — Prothorakalstigmen; Muskulatur des Pharynx; peritrophische Membran, Larve metapneustisch.

Jablonowski, J. A répalégy [Pegomyia hyoscyami Panz.] — Rovart. L., Budapest, 14, p. 49—58.

Janet, Ch. Sur l'origine du tissu adipeux pendant la nymphose chez les Muscides. — Paris, Bul. soc. ent., 1907, p. 350—351. — Vorläufige Mitteilung; z. T. von Berlese abweichend.

Jarvis, T. D. (1). Insect Galls of Ontario. — 37. ann. Rep. entom. Soc. Ontario p. 56—72.

— (2). Two insects affecting red clover seed production. — 37. ann. Rep. entom. Soc. Ontario p. 41—45.

Jenkinson, (1) Nephrocerus flavicornis u. Xylomyia marginata in Cambridge. — Ent. Mag. 43. p. 14. — Ferner: Pachygaster ater u. leachii, Mallota cimbiciformis, Stegana coleoptrata und Cynomyia mortuorum.

— (2). Haematobia irritans, on cow's horns. — Ent. Mag. 43 p. 13.

Johannsen, O. A. (1). Notes on the Chironomidae. — Ent. News Philadelphia, Pa., 18, p. 400—401.

— (2). Some new insects of Kansas Chironomidae. (Appendix

to: **Tucker**). — Lawrence, Kan. Univ. Sci. Bull. 4, p. 109—112. n. spp. in Bezzia, Ablabesmyia, Chironomus (2).

Johnson, C. W. (1). A new genus and species of the family Tachinidae, parasitic on Archips cerasivorana. — Psyche, Cambridge, Mass., 14, p. 9—10. — Dichaetoneura n. gen. leucoptera n. sp.

— **(2).** The snow-fly, Chionea valga Harris. — Psyche, Cambridge, Mass. 14, p. 41—43.

— **(3).** Some North American Syrphidae. — Psyche, Cambridge, Mass., 14, p. 75—80. — Pipiza australis n. sp.

— **(4).** A review of the species of the genus Bombylius of the eastern United States. — Psyche, Boston, Mass., 14, p. 95—100. — 3 n. spp. in Bombylius.

Jones, P. R. (1). A preliminary list of the Asilidae of Nebraska, with descriptions of new species. — Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc. 33, p. 273—286. — n. spp. in Scleropogon, Triclis, Dioctria, Lasiopogon, Heteropogon, Cerotainia.

— **(2).** A preliminary list of the Conopidae of Nebraska. — Canad. Entomol. 39, p. 250—252.

— **(3).** A preliminary list of Nebraska Syrphidae with descriptions of new species. — New York, N. Y., J. Ent. Soc. 15. p. 87 —100. — n. spp. in Cheilosia und Xanthogramma.

— **(4).** Notes on some little known North American Syrphidae. — Ent. News, Philadelphia, Pa., 18, p. 238—241.

Jost, H. Beiträge zur Kenntnis des Entwicklungsganges der Larve von Hypoderma bovis De Geer. — Zs. wiss. Zool., 86, p. 644 —715 1 Tafel. — Die Eier werden an den Haaren des Rindes abgelegt und von dem befallenen Tier abgeleckt. Die Larve schlüpft im Innern ihres Wirtes, wandert aus dem Oesophagus in die Gewebe des Schlundes, wo sie monatelang umherwandert, kehrt wieder zu ihrem Ausgangspunkt zurück, durchbohrt die Muskelschicht und begibt sich allmählich zum Wirbelkanal, in den sie durch die Wirbellöcher eindringt, dabei den Gefäßen und Nervensträngen folgend. Nach etwa einvierteljährlichem Aufenthalt, (von Dezember bis März), geht die Wanderung weiter durch das intermuskuläre Bindegewebe der Rückenmuskeln. In der Subcutis halten sich die Larven in der Zeit von Januar bis Juni auf, um dann mit Hilfe ihrer kräftig bedornten hinteren Stigmenplatte die Haut ihres Wohntieres zu durchbohren. Damit beginnt nun das zweite Stadium der Larve; sie wird durch Bindegewebe eingekapselt, verweilt in der Dasselbeule etwa 4 Wochen und geht dann durch abermalige Häutung in das dritte Stadium über, um nach weiteren 2 bis 3 Monaten ihren Wirt zu verlassen. Von dieser Regel kommen gelegentlich Abweichungen vor. Eine ähnliche Entwickelung dürfte Hypoderma diana in Cervus capreolus durchmachen.

Joy, N. H. Notes on searching the nests of birds and mammals for beetles, etc. — Hastings u. E. Sussex Natural. Vol. 1 p. 68—70.

Kammerer, P. Regeneration des Dipterenflügels beim Imago. — Arch. Entw.-Mech. Leipzig 25. p. 349—359. — Verf. experimentierte mit Calliphora vomitoria und Musca domestica. Bei Exstirpation

des ganzen Flügels bei frisch der Puppe entschlüpften Imagines tra. in einzelnen Fällen unter günstigen Bedingungen eine Regeneration ein, beim Durchschneiden des Flügels niemals. Der nicht verletzte Flügel zeigt eine der Regeneration des verletzten Flügels entsprechende Reduktion.

Kellogg, V. L. Diptera, Fam. Blepharoceridae. — Wytsman Genera Ins., fasc. 56, p. 1—15, 2 pls.

Kertész, K. (1). Über die Dipterengattung Gobertina Big. — Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest 5, p. 285—288.

— **(2).** Ein neuer Dipterengattungsname. — Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 5, p. 499. — Adoxomyia n. nom. pro Clitellaria auct. non Meig.; Clitellaria Meig. als Synonym zu Potamida Meig. (z. B. ephippium).

— **(3).** Vier neue Pipunculusarten. — Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 5, p. 579—583. — 2 Arten aus Nord-Amerika, 1 aus Formosa, 1 aus Deutsch-Ost-Afrika.

Kertész siehe auch **Becker** etc.

Kieffer, J. J. (1). Dasyneura fraxinea nov. spec. — Natw. Zs. Landw., Stuttgart, 5, p. 523—524.

— **(2).** Eine neue Varietät von Aspicera scutellata Vill. — Zs. syst. Hymenopt. Dipt. 7, p. 129. — Aspicera scutellata Vill. n. var. ruficollis.

— **(3).** Eine neue endoparasite Cecidomyide. — Zs. Hymenopter., Teschendorf, 7, p. 129. — Cecidomyia endogena n. sp. aus einer toten Larve von Tingis piri gezüchtet; Vaterland: Portugal.

— **(4).** Zwei neue Cecidomyiden aus Rußland. — Rev. russ. ent., St. Petersbourg, 7, 1907 [1908], p. 200—202. — Aphidoletes carnifex n. sp. (Astrachan) und Arthrocnodax tetranychi (Süd-Rußland).

Kirkaldy, G. W. (1). Nomenclature of the Chironomidae. — Science N. S. 26, p. 149.

— **(2).** A note on the introduction of Culex fatigans into the Hawaiian Islands. — Proc. Hawaiian Entom. Soc. 1, p. 121.

Kleine, R. Plocota apiformis Schrank. — Ent. Zs., Stuttgart, 21, p. 191—192. — Neu für Halle. — Larven im mulmigen Holz von Populus pyramidalis, an Stellen, wo sich Pilze angesiedelt haben; nähren sich wahrscheinlich von den stark stickstoffhaltigen Mycelfäden. Verpuppung im Mulm, nicht in der Erde. — Die ersten Imagines schlüpften am 9, die letzten am 23. Mai.

Klemensiewicz, R. Über Malaria. — Mitt. nat. Ver. Steiermark, 43 p. 309—317.

Knab, F. (1). An early account of the copulation of Stegomyia calopus. — New York, N. Y., J. Ent. Soc., 15, p. 13—18.

— **(2).** A new genus and species of sabethid mosquito. — New York, N. Y., J. Ent. Soc., 15, p. 120—121. — Dinomimetes n. g. epitedens n. sp.

— **(3).** Deinocerites again. — New York, N. Y., J. Ent. Soc., 15, p. 121—123.

— **(4).** Mosquitoes as flower visitors. — New York, N. Y., J. Ent. Soc., 15, p. 215—219.

— (**5**). The classification of the Culicidae according to scale-vestiture characters. — Ent. News, Philadelphia, Pa., 18, p. 151—154, pl. VII.

— (**6**). A new species of Megarhinus. — Canad. Entomol. 39, p. 50. — M. hypoptes n. sp.

— (**7**). Culicid characters. — Canad. Entomol. 39, p. 349—353.

— (**8**). The swarming of Anopheles punctipennis Say. — Psyche, Cambridge, Mass., 14, p. 1—4.

Knab siehe auch **Dyar.**

Knetzger, A. Notes on the Chironomidae. — Entom. News 18, p. 400—401. — Brotenthes n. g. pro Tanypus punctipennis.

Korff, G. Feldmäuse als Träger von Dasselfliegenlarven. — Prakt. Bl. Pflanzenbau, Stuttgart, 5, p. 138—140.

Korschelt, E. Carl Rob. von der Osten-Sacken, Karl Thon und Fritz Schaudinn. [Nachruf]. — Verh. d. D. Zool. Ges., Leipzig 17, p. 19—21.

Kosarow, P. Arbeiten der staatl. Landw. Versuchsstation in Musterfarm bei Ruschtuk (Bulgarien), I, No. I, (208 pp.), Varna 1907 [Bulgarisch]. — Kulturpflanzenschädlinge.

Kosuge, J. Kyoso Chosa. [Studies on the habits of Ugimyia sericariae Rondani]. — Tokyo, Nip. Sanshi Kw. Ho, 186, p. 13—15.

Kramer, H. Zur Gattung Craspedothrix B. B. — Zs. Hymenopter., Teschendorf, 7, p. 313—315. — Craspedothrix bohemica n. sp.

Künckel d'Herculais, J. Un Diptère vivipare de la famille des Muscides à larves tantôt parasites, tantôt végétariennes. — Paris, C. R. Acad. Sci. 144, p. 390—393. — Chortophila cilicrura, weite Verbreitung.

Kulagin, N. M. (**1**). Zur Naturgeschichte der Mücken. — Zool. Anz., 31, p. 865—881. — Anopheles tritt in Rußland nur in einer Generation auf. Der komplizierte Genitalapparat des ♂ erinnert an den der Coleopteren. Beschreibung der Hoden nebst Anhangsdrüsen; Spermatogenese von Culex pipiens.

— (**2**). [Zur Naturgeschichte der Mücken]. — Moskva, Ann. Inst. agron. 13, 2, p. 58—95. (Russisch!)

Kuntze, A. Tabelle zum Bestimmen der Arten der Gattung Empis L. (Nach dem Katalog II d. paläarktischen Dipteren von M. Bezzi). — Zs. systemat. Hymenopt. Dipt. 6 p. 209—216, 297—304 u. 7, p. 25—32, 155—160. — E. surata n.sp. (aus der chioptera-Gruppe).

Kutscher, K. H. Über die afrikanische Schlafkrankheit nach den neuesten Mitteilungen R. Koch's. — Berlin. klin. Wochenschr. 44, p. 26—27.

Lameere, A. Manuel de la faune de Belgique. 3. Insectes supérieurs. Hyménoptères, Diptèers, Lépidoptères. — Bruxelles 1907, p. 1—870.

Lampa, Sv. (**1**). Om oxstynget (Hypoderma bovis De Geer). — Entomol. Tidskr., Stockholm 28, p. 65—72 pl.; Upps. Prakt. Entomol. Stockholm, 17, p. 33—40, pl.

— (**2**). Om härmasken. [On the army-worm]. — Entomol.

Tidskr., Stockholm, 28, p. 223—232; Upps. Prakt. Entomol., Stockholm, 17, p. 79—88. (Sciara).

— (3). Undersökningar af grankottar 1907. [Examinations of (Norway) spruce cones, 1907]. — Entomol. Tidskr., Stockholm, 28, p. 193—199.

— (4). Berättelse till Kungl. Landtbruksstyrelsen angående verksamheten vid Statens entomologiska Anstalt under år 1906. — Entomol. Tidskr. 28, Stockholm, p. 33—64. — Hypoderma bovis D. G. p. 40; Culex pipiens L. p. 51; Anopheles maculipennis p. 54; Eristalis tenax p. 55.

Landrock, K. (1). Mährische Zweiflügler. — 8. Ber. Lehrerklub nat. Brünn p. 50—71.

— (2). Verzeichnis der im Jahre 1905 in der Umgegend von Brünn erbeuteten Dipteren (Brachycera). — Ent. Jahrbuch, Leipzig, XVI p. 170—179.

Latreille. Précis des charactères génériques des Insectes disposés dans un ordre naturel par le citoyen Latreille. Brive, en 5. de la République. Réimpression, Paris (Hermann), 1907, (XIII + 201). 23 cm. frcs. 7. — Ein Neudruck des lang vergriffenen Werkes.

Laubert, R. Rostpilzevertilgende Mückenlarven. — D. landw. Presse, Berlin, 34, p. 618.

Laveran, A. Nouvelle contribution à l'étude des Mouches piquantes de l'Afrique intertropicale. — Paris, C. R. Acad. sci. 144, p. 546—551.

Lawrence siehe **Bruner.**

Lécaillon, A. (1). Sur la structure de la cuticule ségmentaire des Insectes et sur la manière dont s'attachent les muscles chez ces animaux. — Nancy, C. R. ass. anat., 9. session (Lille), 1907; Nancy, p. 73—75. — Vorläufige Mitteilung.

— (2). Recherches sur la structure de la cuticule tégumentaire des Insectes. — Bibliogr. anat., Nancy, 16, p. 245—261. — Verf. untersuchte außer anderen Insekten die Larven von Sciara, Tabanus und Calliphora. — Die äußere Schicht der Cuticula ist dünn und unfärbbar, im äußersten Teil pigmentiert, die mittlere enthält Streifen und Körnchenreihen, die innere besteht aus Lamellen. Die Muskeln inserieren an der mittleren Schicht.

Lefroy, H. M. The Tse-tse fly in India. — Agric. J. India, Pusa, 2, p. 374—376.

Lichtwardt, B. (1). Dasyllis usambarae n. sp. — D. ent. Zs., Berlin 1907. p. 85—86.

— (2). Über die Dipterengattung Nemestrina Latr. — Zs. Hymenopter., Teschendorf, 7, p. 433—451.

Livesey, G. H. Common parasites of cat and dog. — Abstr. Pap. ann. Rep. Brighton Hove nat. Hist. philos. Soc. 1907, p. 21—25.

Lounsbury, C. P. The fruit fly (Ceratitis capitata.) — Agric. Journ. Cape Good Hope 31 p. 186—187.

Ludlow, C. S. Mosquito notes. No. 5. continued. — Canad. Entomol. 39, p. 129—131, 266—268, 413. — n. spp. in Grabhamia (2), Ludlowia, Anopheles.

Luff, W. A. The insects of Sark. — Rep. Trans. Guernsey Soc. nat. Sc. Vol. 5, p. 185—199.

Lundbeck, W. Diptera danica, genera and species of flies hitherto found in Denmark, Part I, Stratiomyidae, Xylophagidae, Coenomyidae, Tabanidae, Leptidae, Acroceridae. — Copenhagen (G. E. C. Gads Forlag) and London (William Wesley and Son) 1907 166 pp. — Ausführliche faunistische Bearbeitung mit Bestimmungstabellen. Berücksichtigung der Larvenstadien.

Lundström, C. (1). Beiträge zur Kenntnis der Dipteren Finlands I. Mycetophilidae. — Helsingfors, Acta Soc. Fauna et flora fenn. 29, No. 1, 1906—1908 p. 1—50, 4 Taf., 1 Karte. — n. spp. in Boletina (2), Hadroneura n. gen., Macrocera, Mycetophila (3), Phronia, Rhymosia, Trichonta (3), Zygomyia.

— **(2).** Beiträge zur Kenntnis der Dipteren Finnlands II. Tipulidae (Tipulidae longipalpi Osten-Sacken). — Helsingfors, Acta Soc. Faun. flor. fenn. 29, No. 2, 1906—1908, p. 1—27, 3 Taf. — n. spp. in Tipula (5), Ctenophora.

— **(3).** Beiträge zur Kenntnis der Dipteren Finlands III. Cylindrotomidae u. Limnobiidae. — Helsingfors, Acta Soc. fauna et flora fenn., 29, No. 8, 1906—1908, p. 1—32, 2 Taf. — n. spp. in Chionea, Dicranomyia, Rhypholophus.

Lutz, Ad. Bemerkungen über die Nomenclatur und Bestimmung der brasilianischen Tabaniden. — Centralblatt Bakt., Jena, Abt. I. 44, Originale, p. 137—144.

Mac Dougall, R. Stew. The frit fly. — Journ. Board. Agric. London, 14, p. 297—300. — Oscinis.

Malkow, K. Untersuchungen über verschiedene Pflanzenkrankheiten. — Arbeit. aus d. staatl. Landw. Versuchsstation in Sadawo (Bulgarien). No. 2 (54 pp.) 16 Taf. Philippopel 1907 [Bulgarisch.]

Malloch (1). Psychodidae in Dumbartonshire. — Ent. Mag. 43, p. 43. — 21 Arten, darunter 16 neu für diese Gegend.

— **(2).** Diptera in Dumbertonshire (Liste) .— Ent. Mag. 43, p. 86 —87.

Malloch u. **Carter.** Hypophyllus crinipes, (neu für England). — Ent. Mag. 43, p. 160.

Manolow, S. [Malaria und die Mücken in Burgas und seiner Umgebung]. — Chronik des Arzt-Vereins in Bulgarien, V. No. 3, p. 115 —128, Sophia 1907. [Bulgarisch].

Marchal, P. (1). La Cécidomyie des poires. Diplosis (Contarinia) pirivora Riley. — Ann. Soc. entom. France 76, p. 5—27. — Biologie; Bekämpfung.

— **(2).** La lutte contre la mouche des olives. — Bull. mens. de l'office de renseign. agr. 1907. 4 p. — Arsenhaltige Zuckerlösungen (nach Cillis-Berlese) oder systematische Verbreitung von Parasiten (nach Silvestri).

— **(3).** La cochenille flocconeuse, Pulvinaria coccifera, Westw. — Bull. soc. nat. d'acclimat. de France, 45, 1907. p. 187—196. — Zu den Parasiten dieser Schildlaus gehört die Dipterengattung Leucopis.

Marotel, G. Le rôle actuel des Arthropodes en pathologie. — Ann. Soc. Agric. Sc. Industr. Lyon 1906 p. 279—302.

Marsson, M. Bericht über die Ergebnisse der vom 14. bis zum 21. Oktober 1905 ausgeführten biologischen Untersuchungen des Rheins auf der Strecke Mainz bis Coblenz. — Arb. Gesundh. Amt Berlin 25 p. 140—163; Bericht über die Ergebnisse der zweiten am 12. Mai und vom 16. bis zum 22. Mai 1906 ausgeführten biologischen Untersuchung des Rheins auf der Strecke Weisenau-Mainz bis Coblenz-Niederwerth. 28, p. 29—61; der dritten vom 15. bis zum 22. August 1906 ausgeführten biologishcen Untersuchung p. 92—124; der vierten biologischen Untersuchung vom 18. bis zum 25. März 1907 p. 549—571.

Martelli, G. siehe **Silvestri.**

Masi, L. siehe **Silvestri.**

Massey, A. Yale. Sleeping sickness on the Lualaba River, Central Afrika. — Lancet Vol. 172 p. 908.

Massonat, E. (1). Contribution à la faune des Pupipares de la région lyonnaise. — Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci. 36, I. p. 245 und II (1908) p. 615—620.

— **(2).** Variations des yeux composés chez les Pupipares. — Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci. 36, I. p. 245. (und II, 1908, p. 610—614).

Maxwell-Lefroy, H. (1). A preliminary account of the biting flies of India. — Calcutta, Bulletin No. 7 p. 1—45, 4 pls.

— **(2).** The more important insects injurious to Indian agriculture. — Calcutta, Mem. Dept. Agric. Ind., Ent. Ser. 1, p. 113—248.

Mayer siehe **Fülleborn.**

Meijere, J. C. H. de (1). Eerste Supplement op de Nieuwe Naamlijst van Neederlandsche Diptera. [Erstes Supplement zum „Neuen Verzeichnisse der niederländischen Dipteren."] — 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., 50. p. 151—195, 1 Taf. 373 Arten neu für Holland. — n. spp. in Endopsylla n. g., Chersodromia, Campsicnemus, Pipunculus, Amaurosoma, Scatophaga, Sapromyza (3), Philygria, Phora. Die Larve von Eudopsylla agilis n. sp. schmarotzt in den Imagines von Psylla foersteri Fl.

— **(2).** Studien über südostasiatische Dipteren. I. — S'Gravenhage, Tidjschr. Ent., 50, p. 196—264, 2 Taf. — Behandelt besonders Nemocera und Orthorrhapha Brachycera; n. spp. in Allactoneura n. g., Empheria (2), Simulium, Ceratopogon (8), Xylomyia, Odontomyia, Oxycera, Pachygaster, Wallacea (3), Anthrax, Argyramoeba, Lamalis, Acarterus, Empis, Puliciphora, Syneura, Platypeza, Pipunculus (2), Prosopochrysa n. g. pro Chrysochlora vitripennis.

— **(3).** Die Lonchopteren des palaearktischen Gebiets. — s'Gravenhage, Tijdschr. Ent. 49. — Ungeschlechtliche Fortpflanzung.

— **(4).** De biologie der Pipunculiden. — Entom. Berichten D. 2, p. 169—171.

— **(5).** Puliciphora lucifera. — Tijdschr. Entom. 50 (XIX—XX).

Meissner, O. (1). Massenvorkommen von Bibio marci L. — Internat. entomol. Zeitschr., Guben, 1 p. 111—231.

— (2). Die Flugzeit der Märzhaarmücke. — Entom. Wochenbl. 24, p. 103.

— (3). Über die Lebenszähigkeit der Insekten. — Entomolog. Wochenblatt, Leipzig XXIV, p. 6. — Minutenlanges Brummen eines Syrphus, der bereits von einer Hyla arborea verschluckt war.

Melander, A. L. A new Apiocera from South Africa. — Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., N. Ser., 5, p. 125—127. — Apiocera braunsi n. sp.

Mendes, A. C. Subsidio para a prophylaxia da doença do somno em Angola. Distribuicão geographica das Glossinas no districto de Loanda. — Arch. Hyg. Pathol. exot. Lisboa Vol. 1, p. 392—401, 1 est.

Meunier, F. (1). Beitrag zur Fauna der Bibioniden, Simuliden und Rhyphiden des Bernsteins. — Berlin, Jahrb. Geolog. Landesanstalt 24, p. 391—404. pl. XVII. — n. spp. in Scatopse (4), Plecia, Simulia (3), Rhyphus (2). Übersicht aller bekannten fossilen Arten der drei Familien.

— (2). Beitrag zur Syrphidenfauna des Bernstein. — Berlin. Jahrb. Geolog. Landesanstalt 24, p. 201—210, pl. XIII. — n. spp. in: Palaeoascia, Palaeosphegina, Spheginascia, Xylota, Syrphus. Übersicht aller bekannten fossilen Syrphiden.

— (3). Contribution à la faune des Mycetophilidae du Copal récent de Zanzibar et de Madagascar. — Naturaliste, Paris, 29, p. 53—54 — Leptomorphus africanus n. sp. (Kopal, Madagaskar), Exechia erupta n. sp., Eupheria maculata n. sp. und Platyura exigua n. sp. (Kopal, Sansibar).

— (4). Monographie des Dolichopodidae de l'ambre de la Baltique. — Naturaliste, Paris, 29, p. 197—199, 209—211, 221—222, 233—235, 245—246, 261—262, 269—271, 281—282.

— (5). Les Empidae de l'ambre de la Baltique. — Paris, C. R. Acad. sci. 145, p. 146—147.

— (6). Monographie des Tipulidae et des Dixidae de l'ambre de la Baltique. — Ann. sci. nat. Zool., Paris, sér. 9, 4, 1906 p. 349—401, pls. XII—XVI.

Meyrick, E. Entomological section. — Rep. Malborough College nat. Hist. Soc. No. 55, p. 63—73.

Miall, L. C. u. **Taylor, T. H.** The structure and life-history of the holly-fly. — London, Trans. Ent. Soc. 1907 p. 259—283. — Phytomyza aquifolii. Bau der Larve — Fettkörper mit Concretionen von Kalkcarbonat —, der Puppe und Imago ♀ — Abdomen besteht aus neun Segmenten; zwei Receptacula seminis.

Minchin, E. A. On the occurrence of encystation in Trypanosoma grayi Novy, with remarks on the method of infection in Trypanosomes generally. — Proc. R. Soc. London, 79, p. 35—40.

Mitchell, E. G. (1). Validity of the culicid subfamily Deinoceritinae. — Psyche, Cambridge, Mass., 14, p. 11—13.

— (2). The classification of the Culicidae. — Canad. Entomol. 39, p. 198—201.

— (3). Mosquito life: The habits and life cycles of the known

mosquitoes of the United States; methods for their control; and keys for easy identification of the species in their various stages. An account based on the investigations of the late James William Dupree, M. D., Surgeon — general of Louisiana, and upon original observations by the writer. — New York, London (Putnam) 1907, XXII + 281 pp., 8 pls., 21 cm.

Moore and Breinl. The cytology of the Trypanosomes, Part I. — Ann. of trop. med. and parasit. 1, 1907. — Die Verff. haben Trypanosomencysten aufgefunden.

Morley, Cl. (1). Ten years work among vertebrate carrion. — Entom. monthly Mag. (2) Vol. 18, p. 45—51. — Borborus nitidus, Hyetodesia spec., Borborus pedestris, Oscinis spec., Blepharoptera ruficauda, Themira putris, Ephydridae, Calliphora erythrocephala, Hydrotaea irritans, Psychoda.

— **(2).** An entomological visit to Hunstanton. — Trans. Norfolk u. Norwich Nat. Soc. vol. 8, p. 489—492.

Mundy, A. T. A net-building Chironomus larva. — Naturalist London, 1907, p. 389—391. — Chironomus pusio.

Navarre, P. J. (1). Les insectes inoculateurs de maladies infectieuses. Discours de réception à l'Académie des Sciences, Belles-Lettres et Arts de Lyon prononcé dans la séance du 30 Mai 1905. — Mém. Acad. Sc. Lyon (3) T. 9, p. 1—56, 5 pls., 19 figg.

— **(2).** La doctrine anophélienne et la prophylaxie pratique du paludisme. — Mém. Acad. sc. Lyon (3) T. 9, p. 325—40. — Discussion sur le paludisme par **P. Aubert,** p. 341—366.

Needham, J. G. [Kritik über **Woodworth:** The wing veins of Insects.] — Science (2) Vol. 25, p. 218—223.

Newstead, R, Dutton, J. E., Todd, J. L. Insects and other Arthropoda collected in the Congo Free State. — Ann. Trop. Med. Liverpool 1, p. 3—112, pls. I—VI. — n. spp. in Eretmapodites, Stegomyia (2), Duttonia n. g. (2), Culex (2), (1 n.var.), Mimomyia (2), Neomelaniconion, Anisocheliomyia, Boycia n. g., Haematopota (2), Tabanus (2), Stomoxys, Glossina, Lipoptena.

Newstead siehe auch **Stephens.**

Nielsen, J. C. The insects of East-Greenland. — Meddel. om Grönland, XXIX, p. 365—414. — Zusammenstellung aller aus Grönland bekannten Insekten, darunter 160 Diptera, meist europäischen Charakters mit einigen rein arktischen Arten. Appendix von **Becker:** Fucellia pictipennis, Scatophaga nigripalpis, Pselaphephila arctica n. spp.

Noe, Giov. Due nuove specie di Ditteri appartenenti ad un genere nuova (Mycterotypus). — Archivio zool., Napoli, 3, fasc. 2, p. 101 —163, 2 tav. — Mycterotypus n. g. bezzii u. irritans n. spp.

Noel, P. Eristalis tenax. — Naturaliste, Paris, 29, p. 240.

Novy and Mc Neal. The trypanosomes of mosquitoes and other insects. — Journ. of infect. diseases 3, 1907. — Die Verff. bringen Gründe vor gegen die Annahme, daß eine geschlechtliche Entwicklung der Trypanosomen innerhalb des Darmkanals der Glossina stattfinde.

Nuttal, G. Insects as carriers of diseases. — Bericht über den 14. internat. Kongreß f. Hygiene in Berlin, 2, 1907.

Obara, K. Nikubai no shokkaku no tsuite. [On the Antennae of Sarcophaga carnaria.] — Dobuts. Z., Tokyo, 19, p. 161—168.

Orr, H. L. Ornithomyia avicularia on Starlings. — Irish Nat. Dublin 16, p. 324.

Osborn, H. Destruction of mosquitoes and their larvae by fish and lime. — Journ. Bombay nat. Hist. Soc. Vol. 17, p. 832—833.

Osten-Sacken, C. R. The common drone-fly (Eristalis tenax Linn.). Its prevalence in the old world, probably for centuries, from the Atlantic Ocean to Japan, and the remarkable circumstances of its scudden invasion of the new world (North Amerika and New Zeeland) between the years 1870—1888. — Proc. Davenport Acad. Sc. Vol. 10, p. 137—140.

Paoli, G. (1). Interno all' organo dell graber nelle larve di Ditteri Tabanidi. — Redia, Firenze, 4, p. 247—258. — Es handelt sich weder um Drüsen noch um Sinnesorgane, sondern vielmehr um Tonerzeugungsapparate, auch unter Wasser.

— **(2).** Osservazioni sopra determinazioni di parasiti del Dacus oleae, fatte dal Prof. F. Silvestri. — Redia, Firenze, 4, p. 285—288.

Parant, G. Causerie sur quelques parasites animaux des mammifères. — Bull. Soc. hist. nat. Autun No. 20 Proc.-Verb., p. 26—33.

Pastejřík, J. (1). Metamorfosa dvon Dipter. [Metamorphose zweier Dipterenarten.] — Prag, Cas. Ceské Spol. Entomolog., 4, p. 4—9. — Mycetophila xanthopyga und Sciara silvatica.

— **(2).** Ctenophora pectinicornis L. (Böhmisch!) — Prag, Cas. Ceské Spol. Entomolog., 4, p. 9—14.

— **(3).** Fauna bohemica. Nové mouchy pro Cechy. — Casop. Ceské Spol. Entomol. Acta Soc. entom. Bohemiae 4, p. 139. — Für Böhmen neue Fliegen.

Paul, H. Tipula-Fraß auf Moorwiesen. — Prakt. Blätter Pflanzenbau-Pflanzenschutz 5, p. 76—78.

Pecirka, J. Ku biologii mouchy prosvitky lačné. [Zur Biologie der Volucella inanis L.] — Prag, Cas. Ceské Spol. Entomology, 4, p. 42—45.

Pérez, C. (1). Le corps gras des Muscides pendant la métamorphose. — Paris, C. R. soc. biol., 62, p. 909—911; Réun. biol., Bordeaux 1907, p. 48—50. — Vorläufige Mitteilung.

— **(2).** Amoeboisme et pouvoir phagocytaire des sphères de granules chez les Muscides. — Paris, C. R. soc. biol., 62, p. 1075—1077; Réun. biol., Bordeaux. 1907, p.66—68. — Vorläufige Mitteilung.

— **(3).** Origine du tissu adipeux imaginal chez les Muscides. — Paris, C. R. soc. biol., 63, p. 137—139. — Corpus adiposum entsteht aus Haufen von Mesenchymzellen unter den Imaginalscheiben der Epidermis.

— **(4).** Histogenèse des muscles alaires chez les Muscides. — Paris, C. R. soc. biol., 63, p. 706—708.; Réunion biologique, Bordeaux, 1907, p. 116—118. — Entstehung der Flügelmuskeln aus den Myoblasten der Imaginalscheiben und den Muskeln der Larve.

— (5). Histolyse phagocytaire des cellules grasses à la fin de la nymphose. — C. R. soc. biol. 62, p. 911—913 u. Réun. biol. Bordeaux, 1907, p. 50—52.

Perkins, R. C. L. Insects at Kilauea, Hawaii. — Proc. Hawaiian Entom. Soc. Vol. 1, p. 89—99.

Perrin, W. S. Note on the possible transmission of sarcocystis by the Blow-fly. — Spol. Zeyl., Colombo, 5, p. 58—61, 1 pl.

Petit, G. et **Germain, R.** Etude histologique des ulcérations gastriques résultant de l'implantation des larves d'Oestres. — Bull. Mém. Soc. anat. Paris Ann. 82, p. 561—566. — Rec. Méd. vétér. Paris, 84, p. 405—410.

Petri, L. In quale modo il bacillo della mosca olearia (Dacus oleae) venga trasmesso dall' adulto alla larva. — Roma. Rend. Acc. Lincei, Ser. V, 16, Sermastre 1 °, p. 899—900.

Picard, F. (**1**). Diagnose de deux espèces nouvelles de Stomoxys africains. — Paris, Bul. soc. ent., 1907, p. 27—29.

— (**2**). Sur quelques Stomoxys de l'Afrique occidentale. — Paris, Bul. soc. ent., 1907, p. 312—313.

Piersol, W. H. The curious mating habit of the fly Rivellia boscii. — Amer. Nat., Boston, Mass., 41, p. 465—467.

Poppius, B. Eine neue Art der Oestridengattung Dermatoestrus Brauer aus Central-Afrika. — Helsingfors, Ofvers. f. Vet. Soc. 49, No. 19, p. 1—3. — D. erikssoni n. sp.

[**Portschinsky, J.**] [Gastrophilus intestinalis Dg., Monographie.] — Trd. B. entom. učen. kom. M. Zeml., St. Petersburg, 7, 1, p. 95, 3 Taf.

[**Pospělov, V. P.**] (**1**). [Die Hessenfliege (Cecidomyia destructor Say), ihre natürlichen Feinde u. ihre Bekämpfung.] — Choziajstvo, Kiev., 2, p. 101—106, 149—156.

— (**2**). [Über die Entwicklung der Hessenfliege im Gouv. Kiev im Sommer 1907 und die Maßregeln zu ihrer Bekämpfung.] — Choziajstvo, Kiev, 2, p. 1226—1227.

Poulton, E. B. Predaceus insects and their prey. — Trans. entom. Soc., London 1906, p. 323—409.

Praeger, R. Ll. Irish Field Club Union. Report of the fifth Triennial Conference and Excursion, Held at Cork, July 11th to 16th, 1907 I. — General account by R. Ll. Praeger. — Irish Natural. Vol. 16. — Diptera by **J. N. Halbert** p. 289.

Pratt, F. C. Notes on „punkies“ (Ceratopogon spp.). Washington, D. C., U. S. Dept. Agric., Bur. Ent., Bull. No. 64, Pt. 3, p. I—II, 23—28.

Prochnow, O. Die Lautapparate der Insekten. Ein Beitrag zur Zoophysik und Descendenztheorie. — Guben 1907, Intern. Ent. Zeitschr. 1. — Verf. behandelt im zweiten Kapitel den Flugton, wobei Dipteren mehrfach erwähnt sind (Musca domestica, Culex pipiens) Im vierten Kapitel (Tonerzeugung durch Muskelkontraktionen) widerlegt Verf. Landois' Theorie des Respirationstones, die „Stimme“ der Dipteren und Hymenopteren ist weiter nichts als ein modifizierter

Flugton. Unterscheidung von Haupt- und Nebenflugton. Bedeutung des Flugtons für die Paarung („Singen" der Eristalis-♂, Mücken). Verstärkung der Mimikry durch die Ähnlichkeit der „Stimme" (Eristalis = Apis).

Prowazek, v. siehe **Halberstädter.**

Ribeiro, de Miranda. Algunos Dipteros interressantes. — Arch. do Mus. Nacion. Rio de Janeiro, XIV, p. 231—239, 3 Taf. — Fledermausparasiten: Nycteribiidae u. Streblidae. Beschrieben wird: Basilia ferruginea Ribeiro ♀, Trichobius longicus, zwei Nycteribiidengattungen: Pseudelytromyia n. g. und Holophthalmyia n. g.; sämtlich aus Brasilien.

Richardson, N. M. Report on observations of the first appearances of birds, insects, etc. and the first flowering of plants in Dorset. — Proc. Dorset nat. hist. antiq. Field Club Vol. 28, p. 258—269.

Rochaz de Jongh siehe **Galli-Valerio.**

Römer, Fritz. Die Abnahme der Tierarten mit der Zunahme der geographischen Breite. — Ber. Senckenbg. Naturforsch.-Gesellsch. Frankfurt 1907, p. 63—112.

Ross, E. H. Measures against mosquitoes in Port Said and their results. — J. trop. Med., London 10, p. 97—101.

Ross, E. H. u. **Ross, H. C.** An automatic oiler for the destruction and prevention of mosquito larvae in cesspools and other collections of water. — Ann. trop. Med. Parasit. Vol. 1, p. 165—167, 1 pl.

Ross, R., Todd, J. L. and **Breinl, A.** Yellow fever in Belize. — Brit. med. Journ. 1907, 1, p. 233.

Rothwell, S. A new mosquito from India. — Entomologist, London, 40, p. 34—36. — Neocellia intermedia n. sp.

Roubaud, E. (1). Transmission de Trypanosoma dimorphon par Glossina palpalis R. D. — Ann. Inst. Pasteur, Paris, 21, p. 466—467. — Note préliminaire.

— **(2).** Stomoxydes nouveaux du Congo. — Ann. Inst. Pasteur, Paris, 21, p. 666—669. — n. spp. in Stomoxys (2) und Lyperosia

— **(3).** Note biologique sur un type adapté du Simulium reptans du Congo équatorial. — Ann. Inst. Pasteur, Paris, 21, p. 670—671.

— **(4).** Instincts, habitudes, résistance au milieu chez les Mouches des rivages maritimes. — Bul. Inst. gén. psychol., Paris, 7, p. 60—72.

— **(5).** Diptères. Expédition antarctique française, Paris (Masson) 1907, [No. 2], 28 cm, 5.

— **(6).** Branchies rectales chez les larves de Simulium damnosum Theob. Adaption d'une larve de simulie à la vie dans les ruisseaux de l'Afrique équatoriale. — Paris, C. R. Acad. sci. 144, p. 716—717. — Drei gefiederte Tracheenkiemen finden sich am Ende der Rectalblase; mittels Blutdruck kann dieser Apparat vorgestülpt werden. Die Puppe hat 8 Kiemenfäden.

— **(7).** Simulium beckeri n. sp. (Biskra). — Zs. Hymenopt. 7, p. 241.

Rudneff, D. Über die Rhopalomyia-Gallen von Pyrethrum bipinnatum. — „Marcellia", Rivista Internaz. di Cecidologia, 1907, p. 23—26.

[**Rudnjew, D.**] [Neue Gallen auf Pyrethrum bipinnatum Willd.] — Bolèz. rastenij, St. Petersburg, 1, p. 73—75, deutsch. Rés. p. XVII.

Rudow, Fr. Einige Ergebnisse der Sommerreise. — Internat. entom. Zeitschr., Guben, 1, p. 193—194, 209—210. — Oxycera elegans im Eisacktal und bei Naumburg.

Ruge, R. Malariaparasiten. — Handb. d. pathogenen Microorganismen von **Kolbe-Wassermann,** Ergänzungsband, 1907. — 25 Anophelesarten kommen also Malariaüberträger für den Menschen in Betracht.

Sack, P. Beiträge zur Kenntnis der Fauna der Umgegend von Frankfurt a. M. Die Dipteren. — Frankfurt a. M., Ber. Senckenbg. Ges., 1907, p. 3—62. — Behandelt die Orthorrhapha mit vielen Typen von Loew, Winnertz (Sciara), Jaennicke aus der v. Heydenschen Sammlung.

Sajo, K. Neuere Mitteilungen über die Stechmücke. — Prometheus, 18, p. 150—155, 165—169, 182—185).

Schmitz, H. und **Meijere, J. C. H. de.** Bemerkenswerte, in der Umgegend von Sittard gesammelte Dipteren. — Entom. Berichten, 2, p. 154—156.

[**Schreiner, J. Th.**] (**1**). [Die Apfelbaumgespinnstmotte und ihre Bekämpfung.] 3. verb. u. verm. Aufl. [Russisch!] — Trd. b. ent. učen. kom. M. Zeml., St. Petersburg 2, 15, 1907, 38 + 1 p. — Tryptocera evonymellae, Sarcophaga affinis, Nemorilla mutabilis Meig. als Parasiten von Hyponomenta malinella.

— (**2**). [Der Apfelwickler (Carpocapsa pomonella) und die besten Mittel zu seiner Bekämpfung.] 2. verm. Aufl. [Russisch!] — Trd. b. entom. ucen. Kom. Gl. Upr. Zeml., St. Petersburg 5, 4, 1907, 42 + 1p. — Nemorilla maculosa als Parasit von Carpocapsa pomonella.

— (**3**). [Parasiten als Bundesgenossen im Kampfe mit dem Apfelwickler.] — Plodovodstvo, St. Petersburg, 1907, p. 711—715.

Scott, H. (**1**). On a large series of Nycteribiidae, parasitic Diptera, from Ceylon. — London, Trans. Ent. Soc. 1907, p. 421—428. — An 57 ♂ und 43 ♀ von Cyclopodia sykesi Westw., die an Pteropus medius Temm. gefunden wurden, untersuchte Verf. die Variabilität dieser Art. Die ♂ zeigten keine Verschiedenheiten, bei den ♀ variiert Zahl und Lage der Tuberkeln auf der Mitte des Hinterleibes. C. hopesi Westw. ist nur das ♂ von obiger Art.

— (**2**). Mycetaulus bipunctatus Fln. — Entom. Monthly Mag. 43. p. 160. — Am 17. März 3 Larven dieser Sepsine in einem alten Vogelnest gefunden: durchscheinend weiße Maden; Tracheen und Kopfskelett durch die Haut deutlich durchschimmernd. Verpuppung Ende April. Imagines (2 ♀, 1 ♂) schlüpften am 10. und 13. Mai.

Sergent, Ed. et **Sergent, Et.** (**1**). Etudes épidémiologiques et prophylactiques du paludisme: cinquième campagne en Algérie 1906. — Ann. Inst. Pasteur, Paris, 21, p. 28—46, 81—116.

— (**2**). La Thym'ni, myiase humaine d'Algérie causée par l'Oestrus ovis L. — Ann. Inst. Pasteur, Paris 21, p. 392—399.

— (**3**). Etudes sur les hématozoaires d'oiseaux. — Plasmodium

relictum, Leucozytozoon ziemanni et Haemoproteus noctuae, Haemoproteus columbae, Trypanosome de l'hirondelle. Algérie 1906. — Ann. Inst. Pasteur 21, p. 251—280, 2 Taf., 5 figg. — Lynchia maura der zweite Wirt von Haemoproteus columbae.

— (4). Sur les régions paludéenes prétendues indemnes d'Anophélines en Algérie. — Ann. Inst. Pasteur 21, p. 825—828.

Sergent, E. u. **Trouessart, E. L.** Sur un nouveau type de Sarcoptides (Myialges anchora), parasites des Diptères pupipares. — C. R. Soc. Biol. Paris, 62, p. 443—445. — Auf Lynchia maura der Columba livia domestica.

Severin, G. Oiseaux insectivores et insectes nuisibles. — Bull. Soc. centr. forest. Belgique 14, p. 536—548, 600—609, 666—677, 756—771.

Shafer, G. D. Histology and Depelovment of the Divided Eyes of certain Insects. — Proc. Washington Acad. Sc. Vol. 8, p. 459—486, 4 pls.

Sharp, D. (1). The grouse-fly, Ornithomyia lagopodis n. sp. — Ent. Mag. London 43, p. 58—60.

— (2). Über Xylomia marginata und maculata. — Ent. Mag. 43, p. 14.

Shipley, A. E. The danger of flies. — Science progress, London 1, pp. 723—729.

Silvestri, F. (1). Notizie e considerazioni sugli Imenotteri parassiti della mosca delle olive in Italia e sulla probabile esistenza di altre specie di essi nel paese di origine della mosca stessa. — Napoli, Atti Ist. incorrag. sc. nat., ser. 6, 4, p. 1—23, sep. pag.

— (2). A proposito dei parassiti della mosca delle olive. — Coltivatore 1907, Nos. 23 u. 24.

— (3). Xanthandrus comptus. — Boll. Scuola Agric. Portici 2, p. 112—116. — Biologie, Parasiten.

Silvestri, F., Martelli, G. e **Masi, L.** Contribuzioni alla conoszenza deglei Insetti dannosi all' olivo e di quelli che con essi hanno rapporti. — Portici Boll. Scuola Agric., 2, p. 1—82.

Sjöstedt, Y. [Mitteilungen über die Kilimandjaroexpedition.] — Entom. Tidskr. Stockholm 28, p. 117—118. — Oestridenlarven am Nashorn. Über Glossina fusca.

[**Skorikov, A. S.**] [Observations biologiques sur les Anopheles à Gagry, gouvernement Pontique.] Rev. russ. Ent., St. Petersburg 6, 1906, [1907], p. 225—251). — Anopheles bifurcatus, maculipennis.

Smith, J. B. (1). Mosquito notes for 1906. — Canad. Entomol. 39, p. 118—120.

— (2). Variation in mosquito habits. — Science, New York, N. Y., N. Ser., 25, p. 311—313. — Behandelt besonders die Migration bei den verschiedenen Generationen von Culex sollicitans und cantator.

— (3). Some household pests. — New Yersey Agricult. Exp. Stat. Bull. 203, 1907. 48 pp. — Populärer Aufsatz, der außer anderem Ungeziefer auch die Stubenfliege behandelt.

— (4). The general economic importance of mosquitoes. — Pop. Sci. Mon. New York, 70, p. 325—329. — Malariaübertragung, Schädigung des Viehbestandes, Belästigung besonders der Erntearbeiter. Bekämpfung durch Trockenlegen von Sümpfen.

— (5). Observations on habits of salt marsh Mosquitoes (Amer. Ass. Adv. Sc.). — Science N. S. 25, p. 729.

— (6). Report of the Entomological Department of the New Yersey Agricultural College Experiment Station for the year 1906. — Trenton 1907. p. 515—670. — Besonderer Bericht über die Mosquitoplage. Einführung von Gambusia affinis und Heterandria formosa zur Vertilgung der Anopheleslarven (Bericht von **W. P. Seal**). Vergl. auch **Grossbeck (1)**.

Smith, J. B. and **Dickerson, E. L.** The cabbage and onion maggots. — Agric. Exp. Sta. New Jersey, New Brunswick Bull. 200, p. 1—27, 9 pls. — Pegomyia brassicae u. cepetorum, Larven.

Smith, R. J. Some Georgia insects during 1906. — U. S. Dep. Agric. Dir. Entom. Bull. No. 67, p. 101—106.

Sofer, L. Über das Wesen und die Bedeutung des Gelbfiebers. — Med. Klin. 3, p. 958—960.

Speiser, P. Die Dipterenfamilie der Oestriden. — Koenigsberg, Schriften d. physik. Ges., 47 (1906), 1907, p. 295—303.

— (2). Zwei afrikanische Dipterengattungen. — Zs. Hymenopter., Teschendorf, 7, p. 353—361. — Proagonistes Löw gehört zu den Laphriinen. Zu Parhaematopota Grünb. gehört auch P. vittata Löw. — 2 n. spp. in Proagonistes.

— (3). Über eine Sammelreise im Kreise Oletzko. — Königsberg Schr. physikal. Ges. 47 (1906), 1907, p. 71—78. — Unter anderen: Syneura exemta Becker; Chauliaca piscicauda n. sp.

— (4). Über die beiden Titel von H. Loew's „Beschreibungen europäischer Dipteren." — Zool. Ann., Würzburg, 2, p. 209—211.

— (5). Preliminary descriptions of three new Nycteribidae from India. — Rec. Ind. Mus., Calcutta, 1, p. 295—296. — n. sp. in Nycteribia, Basilia, Cyclopodia.

— (6). Check-list of North American Diptera pupipara. — Ent. News, Philadelphia, Pa., 18, p. 103—105.

— (7). Diptera pupipara. — Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition No. 10, 1. — Uppsala, 1907, p. 1—10. — Die Sammlung enthielt 9 Arten in 58 Exemplaren, darunter die südafrikanischen Hippobosca struthionis Orm. und Ornithoctona platycera Macq.; ferner Nycteribosca kollari aus dem Mittelmeergebiet, Olfersia ardeae (am Purpurreiher). — Echestypus parvipalpis n. sp. (an Tragelaphus roualeyni). — Bestimmungstabelle der ostafrikanischen Arten.

— (8). Hermann Löw. Zu seinem 100jährigen Geburtstage. — Ent. Wochenbl., Leipzig, 24, p. 129—130.

— (9). Die Dipterengattung Volucella in Deutschland. — Entom. Jahrb. 17, p. 163—167.

— (10). Dipteren aus Deutschlands afrikanischen Kolonien. — Berl. Entom. Zeitschr. LII, 1907, p. 127—149. — Vorläufige Bearbeitung

der Ausbeute von Dr. Schröder und Professor Sjöstedt aus Usambara. Mehrere bemerkenswerte Funde: eine n. sp. der Gattung Idiophlebia Grünb. (polynesisch), eine Art der Gattung Toxorhina O. S. (bisher nur aus Amerika, aus dem Kopal von Madagaskar und aus dem Bernstein bekannt), eine Styringomyia Lw. (bisher nur aus dem Kopal von Zanzibar und aus dem Bernstein bekannt), ferner die Gattungen Dicranoptycha, Phora, Hemerodromia.

Stange, P. Über die Rückbildung der Flügel- und Halterenscheiben bei Melophagus ovinus. — Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., 24, p. 295—322, 2 Taf. — Auch als Diss., Freiburg i. B. — Enthält manche neuen, Pratt ergänzenden, Beobachtungen. Die vermeintlichen Halteren sind die rudimenteren, zu Sinnesorganen gewordenen Flügel, während Halteren nicht entwickelt sind. Die Imaginalscheiben der Halteren bilden sich zurück und es tritt ein Paar Stigmen an ihre Stelle.

Stanton siehe **Daniels.**

Staudinger. Tod eines Pferdes verursacht durch Bremsenlarven. — Wochenschr. Tierheilk. 51, p. 247. — Mehr als die Hälfte der Magenschleimhaut und verschiedene Darmstellen mit lebenden Bremsenlarven besetzt.

Stein, P. (1). Revision der Bigotschen und einiger von Macquart beschriebenen außereuropäischen Anthomyiden. — Zs. Hymenopter., Teschendorf, 7, p. 209—217, 273—293.

— **(2).** Zur Kenntnis der Dipteren von Central-Asien. II. Cyclorrhapha schizophora schizometopa. Die von Roborowsky und Kozlov in der Mongolei und Tibet gesammelten Anthomyiiden. — St. Petersburg, Ann. Mus. Zool. Ac. sc. 12, p. 318—372.

Stein siehe auch **Becker.**

Steinmann, P. Die Tierwelt der Gebirgsbäche, eine faunistisch-biologische Studie. — Ann. Biol. lacustre. 2, p. 30—162, 1 Taf. — 3, p. 266—273. — Anpassungserscheinungen bei Fliegenlarven (Liponeura, Phalacrocera). Atmung: Stratiomyidenlarven (Oxycera) bleiben luftatmend auch im bewegten Wasser, da sie auf überfluteten Felsen leben. Einfluß der zu allen Jahreszeiten gleichmäßigen Temperatur der Bäche.

Stephens, J. W. W. and **Newstead, R.** The anatomy of the proboscis of biting flies. — Ann. Trop. Med. Liverpool 1, p. 171—198, pls. XII—XIX.

Stevens, N. M. A study of the germ cells of certain Diptera, with reference to the heterochromosomes and the phenomena of synapsis. — J. exp. Zool., Philadelphia, Pa., 5, p. 359—374, pls. I—IV.

Storm, V. Supplerende Jakttagelser over Insecta diptera ved Trondhjem. [Supplierende Beobachtungon über die Dipteren bei Drontheim.] — Trondhjem, Kgl. Vid. selsk. Skr. No. 5, p. 11. — 2 n. spp. in Syrphus.

Stuhlmann, Fr. Beiträge zur Kenntnis der Tsetsefliege (Glossina fusca und Gl. tachinoides). — Berlin Arb. Gesundheitsamt, 26, p. 301—383, 4 Taf. — Die ausführliche Arbeit zerfällt in folgende Abschnitte: I. Geschichtliches, II. der Rüssel, III. Die inneren Mundwerkzeuge, IV. Die Speicheldrüsen („Drosselklappe“ zum Verschluß der Aus-

führungsgänge bei den Brustspeicheldrüsen), V. Der Darmkanal („Peritrophische Membran" des Mitteldarms; „Symbionten": Organismen von zweifelhafter systematischer Stellung im Mitteldarmepithel), VI. Die Nahrungsaufnahme und Verdauung, VII. Atmungs- und Zirkulationsorgane, VIII. Nervensystem und Sinnesorgane, IX. Die Geschlechtsorgane, X. Die Fortpflanzung, XI. Abhängigkeit der Glossinen von äußeren Einflüssen, XII. Die Entwicklung der Trypanosomen in der Tsetse.

Surcouf, J. (1). Description de trois Diptères nouveaux du genre Tabanus de la zone tropicale de l'Afrique. — Bul. Muséum, Paris, 1907, p. 38—40. — 2 n. spp., 1 n. var. in Tabanus.

— **(2).** Note sur les Tabanus rapportés de l'Afrique tropicale par M. le Dr. Brumpt. — Bul. Muséum, Paris, 1907, p. 40—42. — T. brumpti n. sp.

— **(3).** Note sur les Diptères de l'Afrique occidentale recueillis à Khati (Soudan), par M. le vétérinaire Picand. — Bul. Muséum, Paris, 1907, p. 143—145. — 1 n. var. in Tabanus.

— **(4).** Insectes diptères: les Tabanides du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique — Bul. Muséum, Paris, 1907, p. 212—213.

— **(5).** Les Tabanides du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique. Deuxième note: description de deux espèces nouvelles. — Bul. Muséum, Paris, 1907, p. 258—260.

— **(6).** Note sur les Tabanides africains de la collection du Musée de Hambourg. — Bul. Muséum, Paris, 1907, p. 262—266. — 2 n. spp. in Tabanus.

— **(7).** Note sur des Tabanides de la côte occidentale d'Afrique. — Arch. Parasitol. 11, p. 472—474, 1 pl. — 2 n. spp. in Tabanus.

— **(8).** Note sur les Diptères piqueurs du Musée de Lisbonne (Tabanides et Muscides). — Bul. Muséum, Paris, 1907, p. 260—261.

— **(9).** Description d'espèces nouvelles de Diptères piqueurs de l'Afrique tropicale. — Bul. Muséum, Paris, 1907, p. 331—335.

— **(10).** Note sur les Diptères du genre Haematopota de la collection du Muséum. — Bul. Muséum, Paris, 1907, p. 420—422. — H. laverani n. sp.

Swenk siehe **Bruner.**

Swezey, O. H. (1). Observations on the life-history of Psychodidae, or moth-flies. — Honolulu, Proc. Hawaii ent. Soc., 1, p. 116—118.

— **(2).** Note on some Cecidomyidae not previously reported in Hawaii. — Proc. Hawaiian Entom. Soc. 1, p. 79.

— **(3).** The Sugar cane leaf-roller (Omiodes accepta). With an account of allied species and natural ennemies. — Rep. Exper. Stat. Hawaian Sugar Plant. Ass. Div. entom. Bull. No. 5, 60 pp., 6 pls.

Tacke. Die Bekämpfung der Tipula-Larven. — Prakt. Blätter Pflanzenbau-Pflanzenschutz 5, p. 121—122.

Tavares, J. da F. (1). Diagnose de trois Cécidomyes nouvelles. — Lisbonne, Bull. Soc. portugaise sci. nat., 1, p. 50—54. — n. spp. in: Asphondylia, Perrisia, Schizomyia.

— (2). Primeiro appendice á synopse das Zoocecidias portuguezas. — Broteria, S. Fiel., 6, p. 109—134, pls. III—IV. — Macrolabis brunellae n. sp.

Taylor, T. H. siehe **Miall.**

Teppaz, siehe **Thiroux.**

Terni, C. (1). [Diskussionsbemerkung.] — Bericht über den 14. internat. Kongreß f. Hygiene in Berlin, 4, 1907, p. 132. — Über Stomoxys als Überträger von Milzbrand.

— (2). Mouches domestiques et Stomoxys dans l'étiologie de la variole et du vaccin animal. — Bericht über den 14. internat. Kongress f. Hygiene in Berlin, 4, 1907. — Über Pockenübertragung durch Stubenfliegen.

Tessmann, G. Ein Heerwurm. — Arch. Ver. Freunde Nat. Mecklenburg 61, p. 139—140. — Sciara.

Theobald, Fr. V. A monograph of the Culicidae or mosquitoes. Mainly compiled from collections received of the British Museum. Vol. 4. — London, 1907, p. XIX + 639, 16 pls. — Biologische Notizen: Vorbeugemittel, Lebensweise der Larven, Krankheitsübertragung, Hermaphroditismus und anderes.

Theobald siehe auch **Daniels.**

Thienemann, A. Die Tierwelt der kalten Bäche und Quellen auf Rügen (nebst einem Beitrag zur Bachfauna von Bornholm). — Mitt. nat. Ver. Neu-Vorpommern, Rügen, 38, p. 74—104. — Orthocladius thienemanni Kieff.

Thiroux, A. et **Teppaz.** Les trypanosomiases animales au Sénégal. — Ann. Inst. Pasteur, T. 21, p. 211—223, 1 Taf., 4 figg. — Der Senegal bildet die Grenze zwischen den Tabaniden und Stomoxys im Norden und den Tsetsefliegen im Süden.

Thompson, M. T. Three galls made by cyclorrhaphous flies. — Psyche, Cambridge, Mass., 14, p. 71—74.

Todd, J. L. siehe **Dutton, Newstead, Ross, R.**

Trägårdh, J. Om några myriopodophila, myrmecofila och termitofila insekten och acariden fråm Sydafrika. — Entom. Tidskr., Stockholm 28, p. 254. — Termitotoxenia.

Trouessart, E. L. siehe **Sergent, E.**

Tsuzuki, J. Über die Anopheles-Arten in Japan und einige Beiträge zur Kenntnis des Entwicklungsganges der Anopheles-Larven. — Zool. Jahrb. Jena, Abt. Syst., 25, p. 525—556, pl. XXIII—XXVI. — Verbreitung der japanischen Anophelesarten im Zusammenhang mit der Malariahäufigkeit. Entwicklungsgang der häufigeren Arten mit Diagnosen für verschiedene Entwicklungsstadien. Systematische Notizen über die in Japan häufigen Arten: A. jesoensis, formosaensis I und formosaensis II nebst Varietas trimaculata. Über seltenere Arten: A. deceptor aus Formosa und Varietäten von A. leucopus aus Formosa.

Tuccimei, G. Saggio di un catalogo dei Ditteri della provincia di Roma. — Roma, Boll. Soc. zool. ital., Ser. 2, 8, p. 125—158.

Tucker, E. S. Some results of desultory collecting of Insects in Kansas and Colorado. — Kansas Univ. Sc. Bull. Vol. 4, p. 49—108.

— n. spp. in: Orthotylus, Anthrax (2), Anastochus, Tolmerus (3, 1 n. var.), Limosina (2) 1 n. var. in Mallophora.

Siehe auch **Johannsen (2).**

Tullgren, Alb. (1). Våra frukttträds fiender bland insekterna. — Entom. Tidskr. Arg. 28. p. 201—222; Upps. Prakt. Entomol., Stockholm, 17, p. 57—78. — Insekten als Obstbaumschädlinge.

— **(2).** [Über Scatopse flavicollis Meig.] — Entom. Tidskr. Stockholm 28, p. 84.

Unwin, E. E. The vinegar-fly (Drosophila funebris). — London, Trans. Ent. Soc. 1907, p. 285—302. — Anatomie von Larve, Puppe, Imago.

Verrall, G. H. Dipterological nomenclature. — Entomolog. Ztg., Wien, 26, p. 279—280.

Vigier, P. (1). Sur les terminaisons photo-réceptrices dans les yeux composés des Muscides. — Paris, C. R. Acad. sci. 145. p. 532—536. — Die sieben Rhabdomeren enden mit je einem homogenen Stäbchen getrennt von einander zwischen den vier Kristallkegelzellen. Die sieben Stäbchen werden durch eine dünne Scheidewand in ihrer Lage festgehalten. Rabdomeren nach innen zu mit Querstreifung.

— **(2).** Sur la réception de l'excitant lumineux dans les yeux composés des Insectes, en particulier des Muscides. — Paris, C. R. Acad. sci. 145, p. 633—636. — Jedes Ommatidium erhält 7 distinkte Bildchen, durch jedes Rhabdomer eins. Diese Bildchen entsprechen sieben „points voisins situés dans l'aire centrale d'une petit image renversée".

Villela, Ar. Descrição da larva de uma muscidea que appare ce na cidade da Praia de Cabo Verde, na epoca das chuvas. — Arch. Hyg. Pathol. exot. Lisboa, 1, p. 402—404, 1 est. (Ochromyia).

Villeneuve, J. (1). Observation et notes synonymiques concernant quelques Tachinaires types de Pandellé. — Paris, Ann. soc. ent., 76, p. 379—398. — Onesia germanorum n. sp.; Pandelleia n. g. pro Etheria sex-punctata.

— **(2).** Contributions à l'étude des Diptères du genre Sarcophaga. — Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., 35, Lyon, 1906, 2. partie, 1907, p. 564—570.

— **(3).** Etudes diptérologiques. — Entomol. Ztg., Wien, 26, p. 247—263.

— **(4).** Contribution au catalogue des Diptères de France. — Feuille jeun. Natural. (4) Ann. 38 p. 12—16, 35—39, 96—101, 114—118. — n. spp. in: Aphria, Cavalieria n. g., Parexorista, Blepharidea; Pandelleia n. g. pro Etheria part.

Vimmer, A. (1). [Nachträge zur Übersicht der Dipteren Böhmens von Kowarz]. — Prag, Cas. České Spol. Entomolog. 2, 1905, p. 102—105, 3, 1906, p. 88—89; 4, 1907, p. 20—21.

— **(2).** [Die Fliegen als Parasiten der Larven und Puppen einiger böhmischer Schmetterlinge]. — Prag, Cas. České Spol. Entomolog., 4, p. 1—4.

— (3). [Übersichtstabelle der Dipteren Böhmens. I]. Prag. Cas. Ceské, Spol. Entomolog., 4, p. 67—77. — Behandelt die Diptera orthorrapha nematocera eucephala.

Vosseler, J. (1). Die Culicidengattungen Toxorhynchites und Eretmopodites in Deutsch-Ost-Afrika. — D. ent. Zs. Berlin, 1907, p. 245—249.

— (2). Die ostafrikanischen Tsetsefliegen. — Verh. Ges. deutsch. Naturf. Ärzte, Vers.78. Tl.2. Hälfte 1, p. 302—304. — Glossina palpalis, tachinoides, fusca, pallidipes und morsitans sicher in Deutsch-Ostafrika nachgewiesen.

Wagner, W. Über die Gallen der Lipara lucens Meig. — Hamburg, Verh. Ver. Natw. Unterh., 13 (1905—1907), 1907, p. 120—135.

Wahl, B. (1). Über einen eigenartigen Befall der Gerste durch die Halmfliege. — Zs. Landw. Vers. Wes., Wien, 10, p. 750—756. — Bei allen von Chlorops taeniopus befallenen Pflanzen war die Entwickelung des obersten Halmgliedes ungewöhnlich stark unterdrückt, vielfach war sie ganz unterblieben; oft mehrere Halmknoten verschmolzen. Larven hatten meist zwei Fraßgänge.

— (2). Die wichtigsten Krankheiten und Beschädigungen unserer Getreide. — Mitteil. d. K. K. Pflanzenschutzstation Wien. No. 3—8, 1907 p. 47, 7 fig. — Bekämpfung von Tipula, Oscinis frit, Cecidomyia destructor Say, Chlorops taeniopus.

— (3). Die Bekämpfung einiger tierischer Schädlinge der Obstbäume und Beerensträucher. — Wien 1907 11 pp. — Spilographa cerasi, Cecidomyia piricola, Sciara.

Wahlgren, E. Svensk Insektenfauna. [Swedish insect-fauna]. Diptera, Orthorapha; Brachycera. — Entomol. Tidskr., Stockholm, 28, p. 129—191. — Bestimmungstabellen und Beschreibungen der Stratiomyiidae, Xylophagidae, Coenomyiidae, Tabanidae, Leptididae, Acroceridae, Asilidae, Bombyliidae, Therevidae und Scenopinidae.

Walker. Notes of captures. — 37. ann. Rep. entom. Soc. Ontario, p. 92—104, 1907.

Ward, H. B. (1). Nebraska case of the screw worm. — Western Medical review 1907, p. 483—485. — Chrysomyia macelleria als Parasit des Menschen.

— (2). The relation of animals to disease. (Stud. Zool. Lab. Univ. Nebraska No. 72). — Trans. Amer. micr. Soc. Vol. 27, p 5—20.

— (3). Iconographia parasitorum hominis. — Stud. Zool. Labor. Univ. Nebraska, No. 70, 1907, 20 pl.

Warren, E. Note on the larva of a fly (Sarcophaga sp.) occurring in the human intestive. — Ann. Natal. Govt. Mus., London, 1, p. 215—218.

Washburn, F. L. Chionea valga in Minnesota. — Canad. Entom. 39, p. 103.

Weber, S. E. (1). Polygenesis in the eggs of the Culicidae. — Contr. knownledge animal evol. 1, July 1907 (3 pp.).

— (2). Mutation in mosquitoes, Discussions and communication. — Weber's Archives Contr. Knowledge Annimal evol. 1 No. 2 p. 1—28.

— „Polygenesis", d. h. Entstehung von mehreren Arten aus demselben Eihaufen; z. B. aus Eiern von Culex salinarius Larven von Culex pipiens und C. restuans.

Webster, F. M. (1). The value of parasites in Cereal and forage crop. production. — U. S. Dept. Agric. Div. Entom. Bull. No. 67, p. 94—100, 1 fig.

— **(2).** The value of insect parasitism to the American farmer. — U. S. Depart. of Agric. 1907, Washington (1908), p.237. — Polygnotus hiemalis als Parasit von Mayetiola (Cecidomyia) destructor; Tachiniden (Winthemia quadripustulata Fab.) als Schmarotzer bei Heliophila unipuncta Haw.; Sarcophaga georgina Wied. bei Melanoplus differentialis Thos. — Dasyneura leguminicola Lint. an Trifolium pratense Über Einwanderungen der Schädlinge und ihrer Parasiten.

Weinberg, M. Du rôle des helminthes, des larves de helminthes et des larves d'insectes dans la transmission des microbes pathogènes. — Ann. Inst. Pasteur T. 21, p. 415—442, 533—561, 1 pl.

Weinfurter, K. Lissa loxocerina Fallen ♀, pro Cechy nová moucha. [Lissa loxocerina Fallen ♀, für Böhmen neue Fliegenart]. — Prag, Cas. Ceské Spol. Entomolog., 4, p. 14—15.

Weinland, E. (1). Weitere Beobachtungen an Calliphora. I. Das Verhalten des Petrolätherextractes im Puppenbrei. II. Über das Verhalten der Kohlenhydrate im Brei der Puppen (und Larven). III. Über die Beziehungen der Vorgänge am Fett und an den Kohlehydraten zu einander und zu dritten Stoffen. — Zs. Biol., München, 49, p. 351—372, 421—465, 466—485.

— **(2).** Weitere Beobachtungen an Calliphora. IV. Über chemische Momente bei der Metamorphose (und Entwicklung). — Zs. Biol., München, 49 p. 486—493.

Wellman, F. C. (1). Über einen auffallenden Sexual-Dimorphismus bei Heptaphlebomyia simplex Theob. und Culex hirsutipalpis Theob. — D. ent. Zeitschr., Berlin 1907, p. 19—20.

— **(2).** Neue Beobachtungen über die geographische Verbreitung von Glossina palpalis Rob.-Desv., der Verbreiterin der menschlichen Trypanosomiasis in Afrika. — D. ent. Zeitschr., Berlin 1907, p. 199—200. — Weitere Note über die Verbreitung von Glossina palpalis wellmanni Aust. p. 584.

— **(3).** A note on Angolian tse-tse flies. — Arch. Hyg. Pathol. exot. Lisboa 1, p. 390—391.

Wernicke. Die Typhusepidemie in der Stadt Posen. — Klin. Jahrb., 1907, 17, p. 163. — Diese Epidemie könnte durch Stubenfliegen hervorgerufen sein.

Williamson, E.B. A collecting trip north of Sault Ste. Marie Ontario. — Ohio Natural. Vol. 7 p. 129—148.

Williston, S.W. (1). The antennae of Diptera; a study in phylogeny. — Biol. Bull. Woods Holl, Mass., 13, p. 324—332. — Einteilung in fünf Gruppen nach der Zahl der Fühlerglieder. Maximalzahlen in den einzelnen Gruppen: 16, 15, 10, 6, 5, Glieder Das Urdipteron mit

wenigstens 39 Gliedern; die heutigen Tipuliden und Ryphiden stehen dem Urdipteron noch am nächsten.

— (2). Dipterological notes. — New York, N. Y., J. Ent. Soc. 15, p. 1—2. — Leptopteromyia n. g., Dasylechia n. g. pro Hyperechia atrox, Parabombylius pro Bombylius part., Chrysoceria pro Neolaparus pictitarsis, Rhysops pro Melanostoma part., Johannseniella pro Ceratolophus Kieffer, Kelloggina pro Snowia Williston.

Wood, J. H. (1). Phora gracilis, a new species belonging to Becker's group I. — Ent. Mag., London 43, p. 228.

Woodworth, C. W. (1). The wing veins of Insects. — Univ. California Publ. Techn. Bull. Ent. Vol. 1, p. 1—152 und Science (2) Vol. 25, p. 543—544. Cf. **Needham, J. G.** — Ableitung der Flügel von Kiemendeckeln. Mechanische Theorie zur Erklärung des Aderverlaufs; Nützlichkeit der Adern beim Fluge bedingt in erster Linie ihre Zahl, Lage und Eigenschaften. Zusammenfassung der Diptera, Hymenoptera, Lepidoptera als „Neoptera".

— (2). The classification of Insects. — Ent. News, Philadelphia, Pa., 18, p. 243—246.

Zavřel, J. (1). Paedogenese a Parthenogenese u Tanytarsa. [Paedo- und Parthenogenesis bei Tanytarsa]. — Prag, Cas. Ceske Spol. Entomolog. 4, p. 64—65.

— (2). Příspěvky ku poznání larev Dipter II [Beiträge zur Kenntnis der Dipterenlarven II; das Frontalorgan]. — Prag, Cas. Ceske Spol. Entomolog., 4, p. 99—110. — Bei Tipuliden.

— (3). Die Augen einiger Dipterenlarven und Puppen. — Zool. Anz., 31, p. 247—255. 13 figg. — Bei Larven und Puppen von Culiciden, Dixiden, Chironomiden, Simulium außer den Hauptaugen noch 1 oder 2 Paar Nebenaugen. Bestätigung der Theorie Rádl's, daß die lateralen Augen aus mehreren gesonderten Anlagen entstanden sind.

Zimmermann, Ch. Contribution à la connaissance des Cécidies du Kent (Angleterre). — Brotéria Rev. scient. nat. Vol. 6. p. 103—108.

[**Zograf, J.**] [Das äußere Skelet der Larve von Chironomus plumosus L.] — Moskva, Trd. Otd. ich. Obšč. akklim., 6, p. 293—308. Taf. XI.

Zschokke, F. Übersicht über die Tiefenfauna des Vierwaldstättersees. — Arch. Hydrobiol. Planktonkunde, 2, p. 1—8.

Zupitza. Über mechanischen Malariaschutz in den Tropen. — Arch. Schiffs- Tropenhyg. 11, p. 179—196, 225—240, 257—272.

B. Übersicht nach dem Stoff.

Biographie: H. Loew: Speiser (8); Osten-Sacken: Korschelt.

Bibliographie: Latreille, Speiser (4).

Anatomie: Harris; Hewitt (3); Miall u. Taylor; Pasteyrick (2); Unwin.

Skelett: Grassi (2); Lécaillon (1, 2), Zograf.

Kopf: Hart, W.; Holmgren, N. (1); Obara; Stephens u. Newstead; Williston (1).

Antennen: Barrows; Obara; Williston (1).

Augen: Cole; Dietrich; Massonat (2); Shafer; Vigier (1, 2); Zavřel (3).

F r o n t a l o r g a n: Zavrel (2).
F l ü g e l: Kammerer; Needham; Stange; Woodworth.
G r a b e r s c h e s O r g a n: Paoli (1).
D a r m: Grassi (2); Guénot; Stuhlmann.
G e n i t a l o r g a n e: Cholodkovsky; Grassi (2); Kulagin (1); Stevens.
L a r v e u n d P u p p e: Cerfontaine; Guénot; Holmgren, N. (1, 2); Imms (1, 2); Miall u. Taylor; Unwin; Zavřel (2, 3); Zograf.

Histologie: Child; Holmgren, E.; Janet; Lécaillon (1, 2); Miall u. Taylor; Pérez (1—5); Petit u. Germain; Shafer; Stuhlmann; Vigier (1, 2).

Ontogenie: Amat; Cholodkovsky; Fullaway; Hewitt (3); Heymons; Hill u. Haydon; Imms (1, 2); Janet; Jost; Kleine; Pastejřik (1); Pérez (1—5); Scott (2); Shafer; Skorikov; Stange; Stevens; Tsuzuki; Weber (1, 2); Weinland (1, 2).

Phylogenie: Arldt; Handlirsch (1, 2); Heymons; Williston (1); Woodworth (2).

Physiologie: Alessandrini; Barrows, Cole; Dewitz; Eysell; Guénot; Harper; Hart, Ch. A.; Kammerer; Meijere (3); Paoli (1); Petri; Roubaud (6); Smith, J. B. (1), Steinmann; Stuhlmann; Thienemann; Vigier (2); Weinland (1, 2); Zavřel (1).

Regeneration: Kammerer.

Fortpflanzung:
U n g e s c h l e c h t l i c h e F o r t p f l a n z u n g: Meijere (3).
P a e d o g e n e s i s u. P a r t h e n o g e n s i s: Zavřel (1).
H e r m a p h r o d i t i s m u s: Theobald.
P o l y g e n e s i s: Weber (1, 2).
V i v i p a r i t ä t: Künckel d'Herkulais.
G e s c h l e c h t s d i m o r p h i s m u s: Wellmann (1).
B e g a t t u n g: Berlese (3); Howlett; Knab (1); Piersol.
E i a b l a g e: Berlese (3); Breddin; Brindley; Eysell.

Variabilität: Berlese (3); Doane (1); Massonat (2); Scott (1); Weber (2).

Biologie: Herms; Hewitt (1—5); Imms (1); Kosuge; Meijere (4); Pečirka; Roubaud (3, 4); Silvestri (3); Skorikov; Smith, J. B. (2, 5); Theobald.
A a s f l i e g e n: Morley (1).
R a u b f l i e g e n: Baker (1); Bell; Hine (1); Howlett; Poulton.
N a h r u n g: Bell; Harper; Knab (4); Künkel d'Herculais; Lanbert.
K ä s e f l i e g e: Alessandrini.
S c h w a r m b i l d u n g: Ainslie; Knab (8); Meissner (1, 2); Smith, J. B. (2).
H e e r w u r m: Bath; Lampa (2); Mitchell (3); Tessmann.
H ö h l e n f a u n a: Adams (1); Bezzi (6).
B r a c k w a s s e r f a u n a: Annandale (2); Chatterjee (2).
N e s t b a u: Mundy.
V o r k o m m e n i n N e s t e r n v o n S ä u g e t i e r e n u n d V ö g e l n: Joy.
M y r m i c o - u n d T e r m i t o p h i l i e: Donisthorpe (1, 2); Trägårdh.
S c h a l e n b i l d u n g: Holmgren, N. (2).
L e b e n s z ä h i g k e i t: Alessandrini; Dewitz; Eysell; Meissner (3); Roubaud (4).
Ü b e r w i n t e r u n g: Eysell, Galli-Valerio u. Rochaz de Jough.
L a u t ä u ß e r u n g e n: Erickson; Meißner (3); Paoli (1); Prochnow.

Psychologie: Breddin; Erickson; Roubaud (4).

Beziehungen zu Pflanzen:

Schädlinge: Baer, W.; Berlese (1—4); Bethune; Beutenmüller (1, 2); Bruner usw.; Carpenter, Chittenden; Cocquerell (3); De Stefani; Felt (1—4); French; Froggatt; Goury u. Guignon; Guercio (1, 2); Henshaw; Hewitt (1); Jablonowsky; Jarvis (1, 2); Kosarow; Lampa (3); Lonnsbury; Mac Dougall; Malkow; Marchal, P. (1, 2); Paul; Pospelov (1, 2); Rudneff; Severin; Silvestri (1, 2); Silvestri, Martelli u. Masi; Smith, J. B. (3); Smith, J. B. u. Dickerson; Tacke; Tavares (1, 2); Thompson; Tullgren; Wagner; Wahl (1—3); Webster (1, 2); Zimmermann.

Blumenbesuch: Graenicher (1, 2); Knab (4).

Pilzbewohner: Fleischer.

Rostpilzvertilgende Larven: Lanbert.

Parasitismus:

Bei Invertebraten: Brindley; Kieffer (3); Künckel d'Herculais; Marchal (2, 3); Meijere (1, 4), Swezey (3); Vimmer (2); Webster (1).

Bei Vertebraten: André (1); Austen (4); Baker (2); Bleyer; Carpenter u. Steen; Cholodkovsky; Daniels u. Stanton; Hutcheon; Jost; Korff; Lampa (1, 4); Livesey; Orr; Paraut; Petit u. Germain; Portschinsky; Sjöstedt; Staudinger.

Beim Menschen: Austen (4); Boas; Chevrel; Chevrel u. Fauvel; Escher-Kündig; Guiart; Sergent, Ed. u. Sergent, Et. (2); Ward (1, 3); Warren.

Übertragung ansteckender Krankheiten: Amat; André (2); Ashburn u. Craig (1, 2); Austen (2, 5); Autran; Ayers; Baer, G. A.; Baginski; Banks, Ch. S.; Bannermann; Bergey; Berry; Bezzi (1, 4); Blanchard (1, 2); Bouet; Bouffard; Buchanan; Coquillett (1); Courtet; Daniels u. Stanton; Dickinson; Dutton, Todd u. Hanington; Eyles; Eyre usw.; Fülleborn; Fülleborn u. Mayer; Galli-Valerio (1, 2); Galli-Valerio u. Rochaz de Jongk; Giard; Grassi (1); Grossbeck; Grünberg (1); Halberstädter u. v. Prowazek; Herrera; Hewlett; Hunter; Jenkinson (2); Klemensiewicz; Kulagin (1, 2); Kutscher; Laveran; Lefroy (1); Manolow; Marotel; Massey; Maxwell-Lefroy (1); Mendes; Minchin; Mitchell (3); Moore u. Breinl; Navarre (1, 2); Newstead, Dutton u. Todd; Novy u. Mc Neal; Nuttal; Osborn; Perrin; Ross; Ross, E. H. u. Ross, H. C.; Ross, Todd u. Breinl; Roubaud (1); Ruge; Sajo; Sergent, Ed. u. Sergent, Et. (1, 3, 4); Shipley; Smith, J. B. (4, 6); Sofer; Stuhlmann; Terni (1, 2); Theobald; Thiroux u. Teppaz; Tsuzuki; Ward (2, 3); Weinberg; Wellmann (2, 3); Wernicke; Zupitza.

Parasiten bei Dipteren: Berlese (2, 3); Brues (5); Paoli (2); Petri; Schreiner (1—3); Sergent, Ed. u. Trouessart; Silvestri (1—3); Webster (2).

Symbionten: Stuhlmann; Guénot.

C. Faunistik.

Polargebiete.

Römer.

Grönland: Nielsen.

Neusibirische Inseln: Becker (6, 7).

Antarktis: Roubaud (5).

Palaearktische Region.

Becker, Bezzi, Kertész u. Stein.

Europäisch-sibirisches Gebiet.

Handlirsch; Meijere (3); Osten-Sacken.

Asien: Becker (5); Hendel (2); Lichtwardt (2); Stein (2).
Sibirien: Becker (6).

Europa: Bezzi (6).
Rußland: Adelung usw.; Kieffer (4); Skorikov.
Finnland: Frey (1—4); Lundström (1—3).
Norwegen: Lampa (3); Storm.
Schweden: Aurivillius; Lampa (1—4); Tullgren (2); Wahlgren.
England: Adams (2); Austen (6); Carpenter; Carter; Evans; Grimshaw (1, 2); Halbert; Jenkinson; Luff; Malloch (1, 2); Malloch u. Carter; Meyrick; Morley (2); Praeger; Richardson; Sharp (1, 2); Wood; Zimmermann.
Belgien: Lameere.
Niederlande: Becker (4); Meijere (1); Schmitz u. Meijere.
Dänemark: Lundbeck.
Deutschland: Eysell; Meunier (1, 2, 4, 5, 6); Marsson; Speiser (9); Villeneuve (1); — Ost-Preußen: Speiser (1, 3); Rügen: Thienemann; Halle a. S.: Kleine; Erzgebirge: Baer, W.; Kieffer (1); Frankfurt a. M.: Sack; Naumburg: Rudow.
Österreich: Mähren: Czizek; Landrock (1, 2); Böhmen: Kramer; Vimer (1—3); Weinfurter.
Tirol: Rudow.
Schweiz: Galli-Valerio u. Rochaz de Jongh; Steinmann; Zschokke.
Frankreich: Bergroth; Handlirsch (2); Massonat (1); Villeneuve (4).

Mittelmeer-Gebiet.

Hermann (2); Lichtwardt (2); Manolof.

Portugal: Kieffer (3); Tavares (1, 2).
Italien: Berlese (1—4); Corti (1, 2); Handlirsch (2); Tuccimei.
Malta: Eyre usw.
Nord-Afrika: Becker (1); Sergent, Ed. u. Sergent, Et. (1—4); Theobald.
Arabien: Austen (2); Hendel (2).
Kaukasus: Skorikov.
Kanarische Inseln: Becker (1, 3).

Äthiopische Region.

Austen (3, 4); Bezzi (7); Bouffard; Brues (1, 3); Cordier; Grünberg (1—3); Hermann (1); Hill u. Haydon; Hubert; Kertész (3); Kutscher; Lichtwardt (1); Massey; Melander; Mendes; Meunier (3); Newstead usw.; Picard (1,2), Roubaud (1, 2, 3, 6); Sjöstedt; Speiser (2, 7, 10); Surcouf (1, 2, 3, 6, 7, 8, 9); Theobald; Trägårdh; Vosseler (1, 2); Wellmann (2, 3).

Madagassische Region.

Becker (3); Blanchard (1); Meunier (3); Picard (1).

Orientalische Region.

Tropisches Asien.

Annandale (1, 2); Bezzi (1, 5); Brues (3); Brunetti (1—8); Chatterjee (1, 2); Hendel (2); Kertész (3); Rothwell; Speiser (5); Theobald; Tsuzuki.

Insulinde.

Banks, Ch. S.; Becker (3); Brues (3); Brunetti (3); Hendel (2); Hermann (1); Ludlow; Meijere (2); Theobald.

Australische Region.

Froggatt (2); Hendel (2); Hermann (1); Osten-Sacken; Theobald.

Hawaii.

Perkins; Swezey; Kirkaldy (2).

Nearktische Region.

Adams (1); Aldrich (1, 2); Banks, N. (1, 2); Barth; Becker (3); Berry; Bethune; Beutenmüller (1, 2); Bezzi (6); Bruner, Lawrence usw.; Cocquerell (+ 1, + 2, 3, + 4—6); Coquillet (1—4); Cresson (1, 2); Daecke; Dyar; Dyar u. Knab (1, 3, 5); Felt (1, 2); Graenicher (1, 2); Harbeck; Hart, Ch. A.; Hasemann; Hine (1—3); Jarvis (1); Johannsen (1,2); Johnson (1—4); Jones (1—4); Kertész (3); Ludlow; Osten-Sacken; Smith, J. R.; Speiser (6); Theobald; Tucker; Walker; Ward (1); Washburn; Webster (1, 2); Williamson;

Neotropische Region.

Mittel-Amerika.

Baker (2); Bezzi (6); Coquillett (1); Cresson (1); Dyar u. Knab (1, 2, 5, 6); Eyles; Grabham; Hendel (2); Hine (2); Knab (2, 6); Theobald.

Süd-Amerika.

Autran; Baer, G. A.; Becker (3); Bezzi (6); Brèthes; Brues (3); Coquillett (2); Cruz; Dyar u. Knab (5, 6); Hendel (2); Holmgren, N. (2); Ribeiro; Theobald.

Palaeontologie.

Arldt; Handlirsch (1, 2); Meunier (1—6).

D. Systematik.

Becker, Bezzi, Kertész u. **Stein** (Palaearktische Region), **Williston (1), Latreille.**

Cecidomyidae.

Autoren: Beutenmüller (1, 2); Cocquerell (3); Felt (1, 2); Kieffer (1, 3, 4); Meijere (1); Pospelov (1, 2); Tavares (1, 2); Wahl (2, 3).

Aphidoletes carnifex (Astrachan) **n. sp. Kieffer (4).**

Apondylia scrophulariae **n. sp.** (Algarve) **Tavares (1)**; *autumnalis*, *patens* **n. spp.** (Nord-Carolina); **Beutenmüller (1)**; *solidaginis* **n. sp.** (Nord-Amerika), **Beutenmüller (2)**; *betheli* **n. sp.** (Colorado), **Cocquerell (3)**; *fulvopedalis*.

transversa, multifila, diervillae, altifila, carpini, rubi (New York), *sobrina* (Massachusetts) **n. spp. Felt (1).**

Arthrocnodax tetranychi (Süd-Russland) **n. sp. Kieffer (4).**

Asynapta cerasi, photophila **n. spp.** (New York), **Felt (1).**

Bremia filicis, hamamelidis, podaphylli **n. spp.** (New York), **Felt (1).**

Campylomyza sylvestris, brevicornis, flavoscuta, toxicedendri, leguminicola, vitinea, graminea, populi, balsamicola, pomiflorae, photophila, modesta, gibbosa, carolinae, carpini, lignivera, corasi, tsugae, karnerensis, scarifolia (New York u. Nord-Carolina), *dilatata* (Massachusetts) **n. spp. Felt (1).**

Catocha sambuci, sylvestris, spiraeina, solidaginis **n. spp.** (New York u. Nord-Carolina) **Felt (1).**

Cecidomyia endogena **n. sp.** (Portugal) **Kieffer (3)**; *albotarsa, claytoniae, fragariae, orbiculata, photophila, recurvata, emarginata, obesa, carpini, angulata, hudsoni, lobata, urticae, filicis, acerina, toxicodendri, flavoscuta, quercina, hicoriae, fraxini, flavomarginata, triangularis, excavata, carolinae, tsugae, incisa, subtruncata, eupatorii, juniperina, karnerensis, rugosa, caryae, asteris, coryli, rubroscuta, acernea, cincta, sylvestris* (United States), *ramuli* (New York) **n. spp. Felt (1)**; *ulmii, nyssaecola, unguicola, rudbeckiae, chinquapiu, vernoniae, pustuloides, meibomiae, semenivora, eupatoriflorae, verbesinae, ramuscula* **n. spp.** (United States), **Beutenmüller (1)**; *lysimachiae, myricae, meibomii-foliae, verbenae* **n. sbp.** (New Jersey), **Beutenmüller (2)**; *acarivora* **n. sp.** (Californien), **Felt (2)**; *destructor* **Pospelov (1, 2)**; **Wahl (2)**; *piricola* **Wahl (3).**

Choristoneura laeviana, paniculata, basalis, liriodendri, caryae, abnormis, convoluta, albomaculata, cinerea, hamamelidis, (New York), *albitarsis, eupatorii, flavolunata, hamata, hibisei, perfoliata* (New York u. Massachusetts), *origerontis modesta* (New York), *solanii* (Columbia) **n. spp., Felt (1).**

Clinorhyncha filicis **n. sp.** (New York), **Felt (1).**

Contarinia balsamifera, consobrina, tiliae, sambucifolia, filicis, trifolii, ampelophila, caryae, viburni **n. spp.** (New York), **Felt (1).**

Dasyneura fraxinea **n. sp.** (Deutschland), **Kieffer (1)**; *bidentata, corasi, photophila, acorifolia, setosa, virginica, filicis, caricis, quercina, meliloti, hamamelidis, carbonaria, borealis, denticulata, consobrina* (New York), *canadensis, flavotibialis* (New York u. Ottawa) **n. spp. Felt (1).**

Dicrodiplosis podophylli **n. sp.** (New York) **Felt (1).**

Dirhiza caryae, hamata **n. spp.** (New York), **Felt (1).**

Endopsylla **n. gen.** *agilis* **n. sp.** (Holland), **Meijere (1).**

Hormomyia americana **n. sp.** (New York), *crataegifolia, needhami, truncata* **n. spp.** (United States), **Felt (1).**

Lasioptera berlesiana Paoli **n. sp.** (Puglie Maremma), **Berlese (3)**; *fumifica, tornicola, asterifoliae, nodulosa, viburnicola, linderae* **n. spp.** (United States), **Beutenmüller (1)**; *rubra, tuberculata, cinerae, viburni, consobrina, caulicola, canadensis, impatientifolia, caryae, palustris, desmodii, corni, hamata, abhamata, quercina,* (New York), *convolvuli, cylindrigallae, humilicaulis, lactucae, lycopi, rosea, vitinoa* (United States), **n. spp. Felt (1).**

Lestremia pini **n. sp.** (New York), **Felt (1).**

Macrolabis brunellae **n. sp.** (Portugal), **Tavares (2).**

Micromyia corni, diervillae **n. spp.** (New York), **Felt (1).**

Mycodiplosis alternata, lobata, minuta, acerifolia, pini, coryli, caricis, cyanicocci,

acerina, hudsoni, emarginata, quercina, viburni, tangae **n. spp.** (New York), **Felt (1).**

Oligotrophus tiliaceus, brevicornis, azaleae, acoris, rheinus, thalactri, nodosus, tsugae, acorifolius, pini, cornifolius, caryae **n. spp.** (New York), *asplenifolia* (Massachusetts), **Felt (1).**

Perrisia elegans **n. sp.** (Gerez), **Tavares (1).**

Porrycondyla ampelophila, pini, pinos, carolinae, trifolii, diervillae, hamata, flava, graminis, sylvestris, quercina, altifila, borealis **n. spp.** (New York u. Nord-Carolina) **Felt (1).**

Rhabdophaga acerifolia, populi, absobrina, consobrina, annulata, borealis **n. spp.** (New York) **Felt (1).**

Schizomyia phillyreae **n. sp.** (Portugal), **Tavares (1).**

Winnertzia furcata, calciequina, carpini, solidaginis **n. spp.** (New York), **Felt (1).**

Mycetophilidae.

Autoren: Adams (1, 2); Austen (6); Baker (1); Bath; Becker (1); Cocquerell (6); Holmgren, N. (2); Johannsen (1, 2); Knetzger; Lundström (1); Meijere (1, 2); Meunier (3); Noè; Thienemann; Williston (2).

Allactoneura **n. gen.** *cincta* (Java) **n. sp. Meijere (2).**

Azana altera **n. sp.** (Algier), **Becker (1).**

Boletina sahlbergi (Lapponia fennica), *reuteri* (Fennia merid.) **n. spp. Lundström (1).**

Ceroplatus lineatus **Adams (2); Austen (6).**

Docosia antennata **n. sp.** (Algier), **Becker (1).**

Empheria propinqua, apicalis **n. spp.** (Java), **Meijere (2).** †*maculata* **n. sp.** (Kopal, Sansibar), **Meunier (3).**

Exechia †*erupta* **n. sp.** (Kopal, Sansibar), **Meunier (3).**

Hadroneura **n. gen.** *palmeni* (Fennia media) **n. sp. Lundström (1).**

Helladepichoria **n. gen.** (nahe *Gnoriste* und *Platyura*) *tenuipes* **n. sp.** (Tunis), **Becker (1).**

Leptomorphus †*africanus* **n. sp.** (Kopal, Madagaskar), **Meunier (3).**

Macrocera parcehirsuta **n. sp.** (Algier), **Becker (1);** *nigro-picea* (Lapponia rossica) **n. sp., Lundström (1).**

Mycetophila ancyliformans **n. sp.** (Süd-Amerika), **Holmgren, N. (2);** *analis, incerta* (Indiana) **n. spp. Adams (1);** *zetterstedtii, flavoscutellata* (Fennia), *lapponica* (Lapponia) **n. spp. Lundström (1).**

Neoglaphyroptera bifasciata **n. sp.** (Algier), **Becker (1).**

Phronia dziedzickii (Fennia merid.) **n. sp., Lundström (1).**

Platyura maritima **n. sp.** (Nord-Afrika), **Becker (1);** †*exigua* **n. sp.** (Kopal, Sansibar), **Meunier (3).**

Rhymosia mediastinalis (Fennia media) **n. sp. Lundström (1).**

Sackenia †*gibbosa* **n. sp.** (Eocaen, Wyoming), **Cocquerell (6).**

Sciara thomae, **Bath.**

Trichonta spinosa, nigricauda, brevicauda (Finnland) **n. spp. Lundström (1).**

Zygomyia fascipennis **n. sp.** (Fennia), **Lundström (1).**

Chironomidae.

Autoren: Baker (1); Johansen (1, 2); Kirkaldy (1); Knetzger; Meijere (1, 2); Noè; Thienemann; Williston (2).

Ablabesmyia aurea **n. sp.** (Kansas), **Johannsen (2).**
Bezzia elegantula **n. sp.** (Kansas); **Johannsen (2).**
Brotenthes **n. gen.** pro *Tanypus punctipennis*, **Knetzger.**
Ceratopogon guttifer, hirtipes, notatus, jacobsoni, crassinervis, discolor, luteinervis, acanthopus **n. spp.** (Java), **Meijere (2)**; *eriophorus* Will., **Baker (1).**
Chironomus lucifer, flaviventris (Kansas), **Johannsen (2)**; *lepidus* Meig. ♂ (Holland), **Meijere (1).**
Johanneseniella **n. nom.** = *Ceratolophus* Kieffer **Williston (2).**
Macropeza (Java), **Meijere (2).**
Mycterotypus **n. gen.** *bezzii, irritans* **n. spp., Noe.**
Orthocladius thienemanni Kieffer, **Thienemann.**

Culicidae.

Autoren: Dyar; Dyar u. Knab (1—7); Giles; Grabham; Grünberg (2); Hill u. Haydon ; Knab (2, 5, 6, 7); Ludlow; Mitchell (1, 2); Newstead usw.; Rothwell; Theobald; Vosseler (1).

Aedes nigrescens **n. sp.** (Indien), **Theobald**; *angustivittatus* (Costa Rica), *obturbator* (Bahamas), *balteatus* (San Domingo), *thorntoni, septemstriatus* (Nicaragua), *plutocraticus, condolescens* (Bahamas), *indolescens* (Kuba), *hortator* (Trinidad) **n. spp., Dyar** u. **Knab (6)**; *lithoecetor* **n. sp.** (Panama), **Dyar** u. **Knab (2)**; *campestris* (Canada u. Utah), *riparius* (Vereinigte Staaten u. Kanada), **n. spp., Dyar** u. **Knab (3)**; *uncatus* (Jamaika) **n. sp., Grabham.**
Anisocheleomyia quadrimaculata **n. sp.** (Congo), **Newstead** usw.; *leucoptera* **n. sp.** (Brit. Guyana), **Theobald.**
Anopheles corethroides **n. sp.** (Queensland), **Theobald**; *perplexus* **n. sp.** (Pennsylvania), **Ludlow**, *gorgasi, malefactor* **n. spp.** (Panama), **Dyar** u. **Knab (2).**
Aporoculex **n. gen.** nahe *Culex, punctipes* **n. sp.** (Central-Afrika), **Theobald.**
Banksinella **n. gen.** pro *Culex luteolateralis*; *pallida, albothorax* **n. varr., Theobald.**
Boycia **n. gen.** (Culicinae) *mimomyiaformis* **n. sp.** (Kongo), **Newstead** usw.
Carrollia **n. gen.** nahe *Catageiomyia, iridescens* **n. sp.** (Brasilien), **Theobald.**
Cellia jacobi **n. sp.** (Natal) **Hill** u. **Haydon.**
Chagasia **n. gen.** *nivae* **n. sp.** (Brasilien), **Cruz**; *nivae* = *fajardi* Lutz **Theobald.**
Culex laurenti, par (Kongo) **n. spp.**, *tigripes* **n. var.** *consimilis*, **Newstead** usw.; *stenoetrus* (Zeylon), *quasisecutor, subfuscus* (Jamaika), *pallidostriatus* (Zeylon), *quasilinealis* (Adelaide), *pseudomelanoconia* (Queensland), *stoehri* (Zentral-Afrika), *fuscocephala* (Zeylon), *osakaensis* (Japan), *christophersii, albopleura* (Indien), *spinosus* (Brasilien), *lateropunctata* (Brit. Guyana), **n. spp. Theobald**; *stigmatosoma, erythrothorax* **n. spp.** (California), **Dyar**, *egberti* **n. sp.** (Florida), **Dyar** u. **Knab (3)**; *toweri* (Puerto Rico), *fur* (Panama) **n. spp., Dyar** u. **Knab (6)**; *jubilator, revelator, leprincei, corregani, equivocator, jenningsi, hesitator* **n. spp.**, *gaudeator* **n. var.** von *jenningsi* (Panama), **Dyar** u. **Knab (2)**; *agitator* **n. nom.** pro *Mochlostyrax cubensis* **Dyar** u. **Knab**, *ochropus* (Nord-Amerika), *taeniopus* (Nicaragua) **n. spp., Dyar** u. **Knab (1).**
Culicada nipponii (Japan), *minuta* (Indien) **n. spp., Theobald.**
Culicelsa togoi **n. sp.** (Japan) **Theobald.**
Culiciomyia **n. gen.** nahe *Culex, inornata, annulata* (Borneo), *minutissima, ceylonica* (Zeylon) **n. spp.** (*Culex*) *pullus, freetownensis*, **Theobald.**

Danielsia mediomaculata, tripunctata, nigrescens **n. spp.** (Brasilien) **Theobald.**
Deinocerites, **Knab (3)**; *melanophylum* (Panama) **n. var.** von *cancer*, **Dyar** u. **Knab (2).**
Dendromyia serrata **n. sp.** (Brasilien), **Theobald.**
Dinominetes **n. gen.** nahe *Deinocerites*, *epitedens* **n. sp.** (Costa Rica), **Knab (2).**
Duttonia **n. gen.** nahe *Aedimorphus*, *tarsalis*, *africana* **n. spp.** (Kongo), **Newstead** usw.
Eretmapodites inornatus **n. sp.** (Kongo), **Newstead** usw.
Feltinella **n. gen.** nahe *Myzomyia*, *pallidopalpis* **n. sp.** (Sierra Leone), **Theobald.**
Grabhamia willcocksii (Ägypten), *taeniarostris* (Zeylon) **n. spp. Theobald**; *mediolineata*, *grisea* **n. spp.** (Nordamerika), **Ludlow.**
Haemagogus capricornii **n. sp., Theobald.**
Howardina aurites (Jamaika), *chrysolineata* (Zeylon) **n. spp., Theobald**; *inaequalis* **n. sp.** (Jamaika), **Grabham.**
Hyloconops longipalpis **n. sp.** (Brasilien), **Theobald.**
Janthinosoma sayi **n. nom.** pro *musica* Say, *albipes*, *cocquilletti* **n.spp.** (Nordamerika), *sayi* **n. var.** *jamaicensis*, **Theobald.**
Joblotia trichorryes, *megilasia* **n. spp.** (Panama), **Dyar** u. **Knab (2).**
Lesticocampa culicivora **n. sp.** (Panama), **Dyar** u. **Knab (2).**
Leucomyia **n. gen.** pro *Culex gelidus*; *plegepennis* **n. sp.** (Japan), **Theobald.**
Ludlowia **n. gen.** pro *Mimomyia chamberlaini*; *sudanensis* **n. sp.** (Bahr-el-Jebel), **Theobald**; *minima* **n. sp.** (Philippinen), **Ludlow.**
Maillotia **n. gen.** nahe *Culex*, *pilifera* **n. sp.** (Algier), **Theobald.**
Mansonia phyllozoa **n. sp.** (Panama), **Dyar** u. **Knab (2)**; *wawerleyi* **n. sp.** (Jamaika), **Grabham.**
Mansonioides **n. gen.** nahe *Mansonia*, *septemguttata* **n. sp.** (Sarawak), **Theobald.**
Megaculex **n. gen.** pro *Culex albitarsis*, **Theobald.**
Megarhinus lynchi = *haemorrhoidalis* Lynch (Amerika), *septentrionalis* (Vereinigte Staaten), *montezuma* (Mittel-Amerika), *trinidadensis* (Trinidad), *haitiensis* (San Domingo), *guadeloupensis* (West-Indien), *superbus* (Mexiko und Trinidad) **n. spp. Dyar** u. **Knab (5)**, *hypoptes* **n. sp.** (Nicaragua), **Knab (6)**; *chrysocephalus* **n. sp.** (Brasilien), **Theobald**; *septentrionalis* = *herricki* Theobald, **Dyar** u. **Knab (6).**
Melaconion **n. sp.** (Jamaika), **Theobald.**
Microculex **n. gen.** *argenteoumbrosus* **n. sp.** (Rio de Janeiro), **Theobald.**
Mimomyia africana, *malfayti* **n. spp.** (Kongo), **Newstead** usw.
Myzomyia indefinita **n. sp.** (= *rossii* var. olim), *ludlowii* **var., Ludlow**; *pyretophoroides* **n. sp.** (Pretoria), **Theobald.**
Myzorhynchella **n. gen.** nahe *Myzorhynchus*, *nigra* **n. sp.** (Brasilien u. Mexiko), **Theobald.**
Myzorhynchus strachanii **n. sp.** (Lagos), **Theobald**; *natalensis* **n. sp.** (Natal), **Hill** u. **Haydon.**
Neocellia **n. gen.** nahe *Cellia*, *indica*, *dudgeoni* **n. spp.** (Indien), **Theobald**; *intermedia* **n. sp.** (Indien), **Rothwell.**
Neomacleaya **n. gen.** nahe *Danielsia*, *indica* **n. sp.** (Indien), **Theobald.**
Neomelanoconion **n. gen.** pro *Melanoconion nigra*, **Theobald**; *palpale* **n. sp.** (Kongo), **Newstead** usw.
Oculeomyia **n. gen.** nahe *Melanoconion*, *saravaki* **n. sp.** (Borneo), **Theobald.**

Pardomyia **n. gen.** nahe *Culex*, *aurantia* **n. sp.** (Borneo) **Theobald.**
Philodendromyia **n. gen.** nahe *Dendromyia*, *barkerii* **n. sp.** (Sarawak), **Theobald.**
Phoniomyia chrysemus, *sectinemus*, *philophone* **n. spp.** (Panama), **Dyar** u. **Knab (2)**; *quasilongirostris*, *pallidoventer* **n. spp.** (Brasilien), **Theobald.**
Pneumaculex Dyar, **Theobald.**
Protoculex quasiserratus **n. sp.** (Jamaika und Brasilien), **Theobald.**
Protomacleaya **n. gen.** pro *Culex triseriatus* Say, **Theobald.**
Pseudohowardina **n. gen.** pro *Culex trivittatus* Coq., **Theobald.**
Pseudoskusea **n. gen.** pro *Skusea multiplex*, **Theobald.**
Pseudotheobaldia **n. gen.** nahe *Culex*, *niveitaeniata* **n. sp.** (Indien), **Theobald.**
Pyretophorus nigrifasciatus, *nursei* (India), *myzomyifacies*, *sergentii* (Algier), *aureosquamiger* (Pretoria) **n. spp., Theobald.**
Reedomyia albopunctata, *biannulata* **n. spp.** (Sierra Leone), **Theobald.**
Sabethes canfieldi, *identicus* **n. spp.** (Panama), **Dyar** u. **Knab (2)**; *albiprivatus* **n. sp.** (Brasilien), **Theobald.**
Sabethinus albiprivatus, *aurescens* **n. spp.** (Brasilien), **Theopald.**
Sabethoides purpureus **n. sp.** (Brasilien), **Theobald**; *cyaneus* ♂, **Dyar** u. **Knab (2).**
Skusea mediofasciata **n. sp.** (Indien), **Theobald.**
Stegomyia luteocephala, *albomarginata* **n. spp.** (Kongo), **Newstead** usw.; *argenteomaculata* **n. sp.** (Narcondam-Ins., Bengalisch. Meerbusen), **Theobald.**
Taeniorhynchus coticula **n. sp.** (Panama), **Dyar** u. **Knab (1)**; *walsinghamii* **n. sp.** (Jamaika), *ocellata* **n. var.** von *tenax*, **Theobald**; *argenteus*, **Ludlow.**
Toxorhynchites conradti **n. sp.** (Kamerun), **Grünberg (2)**; *marshallii* ♀, **Newstead** usw.; *marshallii* ♀, **Vosseler (1).**
Trichopronomyia microannulata **n. sp.** (New Amsterdam), **Theobald.**
Trichoprosopon compressum **n. sp.** (Brasilien), **Theobald.**
Uranotaenia minuta (Brit. Guyana), *fusca* (Sierra Leone) **n. spp., Theobald**; *auhydor* **n. sp.** (nur Larve!) (Kalifornien), **Dyar**; *calosomata*, *typhlosomata* **n. spp.** (Panama), **Dyar** u. **Knab (2).**
Wyeomyia codiocampa, *panamana*, *circumcincta*, *agnostips*, *homothe*, *hosantus*, *leucopisthepus*, *macrotus* **n. spp.** (Panama), **Dyar** u. **Knab (2).**

Psychodidae.

Autoren: Banks, N. (1); Coquillett (1); Fullaway; Hasemann; Swezey (1).
Flebotomus vexator (Maryland), *cruciatus* (Guatemala) **n. spp., Coquillett (1).**
Pericoma trialbawhorla, *scala*, *longiplata* **n. spp.** (Missouri und Arizona), **Hasemann.**
Psychoda snowii, *horizontala*, *floridica*, *longifringa*, *uniformata*, *nocturnala* **n. spp.** (Vereinigte Staaten), **Hasemann**; *quadripunctata*, *interrupta*, *basalis*, *apicalis* **n. spp.** (Vereinigte Staaten), **Banks, N. (1)**; *schizura*, **Fullaway**; *inornata*, **Swezey (1).**
Trichomyia unipunctata **n. sp.** (Arizona), **Hasemann.**

Simuliidae.

Autoren: Bleyer; Meijere (2); Meunier (1); Roubaud (3, 6, 7); Newstead usw.
Simulium beckeri **n. sp.** (Biskra), **Roubaud (7)**; *nobile* **n. sp.** (Java), **Meijere (2)**; *ornatum*, **Newstead** usw.; *columbacsensis*, **Bleyer**; *reptans*, **Roubaud (3)**;

damnosum, **Roubaud (6)**; (*Simulia*) † *pulchella*, † *affinis*, † *importuna* **n. spp.** Bernstein), **Meunier (1).**

Bibionidae.

Autoren: Handlirsch (2); Meissner (1, 2); Meunier (1); Shafer; Tullgren (2).

Bibio, **Shafer**; *marci*, **Meissner (1, 2).**

Penthetria † *fuchsi* **n. sp.** (Miocän, Griechenland), **Handlirsch (2).**

Plecia † *borussica* **n. sp.** (Bernstein), **Meunier(1)**

Scatopse † *grassaris*, † *subsimilis*, † *fasciola*, † *crassicornis* **n. spp.** (Bernstein), **Meunier (1)**; *flavicollis* Meig., **Tullgren (2).**

Blephoroceridae.

Autoren: Kellogg (2); Steinmann; Williston (2).

Kelloggina **n. nom.** = *Snowia*, Williston, **Williston (2).**

Liponeura brevirostris, **Steinmann.**

Tipulidae, Rhyphidae.

Autoren: Ainslie; Becker (1); Bergroth, Bezzi (7); Doane; Holmgren, N. (1); Lundström (2, 3); Meunier (1, 6); Steinmann.

Anisomera pyrenaea **n. sp.** (Frankreich), *nigra* Latr. = *aequalis* Loew, **Bergroth.**

Antocha † *succinea* **n. sp.** (Bernstein), **Meunier (6).**

Brachypremna † *eocenia* **n. sp.** (Bernstein), **Meunier (6).**

Chionea lutescens (Fennia meridionalis) **n. sp., Lundström (3).**

Ctenophora nigricoxa (Fennia orientalis) **n. sp. Lundström (2).**

Dicranomyia † *lobata* **n. sp.** (Bernstein), **Meunier (6)**, *patens* (Fennia meridionalis) **n. sp. Lundström (3).**

Dixa †*succinea*, †*minuta* **n. spp.** (Bernstein), **Meunier (6).**

Ellipteroides **n. gen.** nahe *Elliptera*, *piceus* **n. sp.** (Nord-Afrika), **Becker (1).**

Empeda †*prolifica*, †*elongata* **n. spp.** (Bernstein), **Meunier (6).**

Erioptera † *perspicillata*, † (*Hoplolabis*) *circumcincta* **n. spp.** (Bernstein), **Meunier (6).**

Gnophomyia †*procera*, † *magna* **n. spp.** (Bernstein), **Meunier (6).**

Gonomyia (*Palaeogonomyia*) † *elegantula*, † *pulcherrima*, † *pulchella*, † *graciosa*, †*borussica*, † *pulchra* **n. spp.** (Bernstein), **Meunier (6).**

Limnophila (*Dactylolabis*) † *brevipetiolata*, † *continuata*, † *pulchripennis*, † *concinna*, † *vulcana*, † *elongata*, † *robusta*, † *speciosa*, † *fastuosa* **n. spp.** (Bernstein), **Meunier (6).**

Pachyrrhina verticalis **n. sp.** (Algier), **Becker (1).**

Phalacrocera, **Steinmann**; **Holmgren, N. (1).**

Polymera † *magnifica* **n. sp.** (Bernstein), **Meunier (6).**

Prionolabis †*producta* †*exigua* **n. spp.** (Bernstein), **Meunier (6).**

Rhypholophus villeneuvii **n. sp.** (Frankreich), **Bergroth**; *brevinervis* (Lapponia) **n. sp. Lundström (3).**

Rhyphus †*thirionus*, † *splendidus* **n. spp.** (Bernstein), **Meunier (1).**

Tipula bistilata, *subexcisa*, *cinereo-cincta*, *tri-spinosa*, *tumidicornis* (Lapponia u. Fennia) **n. sp., Lundström (2)**; *dichroica* **n. nom.** pro *dichroa* Bezzi 1906 nec Gmelin 1790, **Bezzi (7)**; *simplex* ♀, **Doane**; † *gracissa*, † *media*, † *major*, † *longipalpis*, † *grandissima* **n. spp.** (Bernstein), **Meunier (6).**

Trichocera bimacula **Ainslie.**
Trichoneura (*Sackeniella*) †*decipiens* **n. sp.** (Bernstein), **Meunier (6).**
Trimicra †*minuta* **n. sp.** (Bernstein), **Meunier (6).**

Stratiomyidae.

Autoren: Becker (5); Bezzi (2); Brunetti (1); Kertész (1, 2); Meijere (2).

Acanthina argentihirta **n. sp.** (Calcutta), **Brunetti (1).**
Adoxomyia **n. nom.** pro *Clitellaria*, **Kertész (2).**
Chrysochlora vitripennnis zu *Prosopochrysa* **n. gen. Meijere (2).**
Geosargus **n. nom.** pro *Sargus* Fabr., **Bezzi (2).**
Gobertina picticornis, **Kertész (1).**
Nemotelus nigrinus Fall., **Becker (5).**
Odontomyia ochracea, *immaculata* **n. spp.** (Indien), **Brunetti (1)**; *maculata* **n. sp.** (Neu-Guinea), **Meijere (2).**
Oxycera indica **n. sp.** (N. W. Indien), **Brunetti (1)**; *tibialis* **n. sp.** (Java), **Meijere (2).**
Pachygaster albipes **n. sp.** (Calcutta), **Brunetti (1)**; *infurcata* **n. sp.** (Java), **Meijere (2).**
Prosopochrysa **n. gen.** pro *Chrysochlora vitripennis* **Meijere (2).**
Ptecticus wulpii **n. nom.** pro *apicalis* v. d. Wulp **Brunetti (1).**
Tinda (Südostasien), **Meijere (2).**
Wallacea separata, *albiseta*, *albopilosa* **n. spp.** (Java), **Meijere (2).**

Scenopinidae.

Scenopinus niveus **n. sp.** (Tunis), **Becker (1).**

Tabanidae.

Autoren: Austen (3); Bezzi (2); Cordier; Czizak; Daecke; Hine (2); Newstead usw.; Speiser (2); Surcouf (1, 2, 5, 6, 9, 11); Villeneuve (3).

Atylotus latistriatus = *Tabanus nigrofacies* Gob., **Villeneuve (3).**
Chrysops bicolor **n. sp.** (Tombouctou), **Cordier**; *funebris*, *silacea*, *wellmanni*, *brucei*, *inconspicua*, *nigriflava* **n. spp.** (Afrika), *longicornis* Macqu. = *tarsalis* Walk. und *trimaculatus* Big., **Austen (3)**; *parvulus*, *hinei* **n. spp.** (New Jersey), **Daecke**, *separatus*, *dorsovittatus*, *shermanni* **n. spp.** (Süd-Ost-Vereinigte Staaten u. Canada), **Hine (2)**; *dimidiatus*, **Newstead** usw.
Haematopota duttoni, *trimaculata* **n. spp.** (Kongo), **Newstead** usw.; *laverani* **n. sp.**, **Surcouf (10)**; *crassicornis* Whlb. ♀, **Czizek.**
Heptatoma Meig. 1803 = *Hexatoma* Meig. 1820, **Bezzi (2).**
Parhaematopota vittata, *cognata*; **Speiser (2).**
Tabanus liventipes, *rufipes*, *aquilus* **n. spp.** (Trop. Afrika), **Surcouf (1)**; *brumpti* **n. sp.** (Trop. Afrika), **Surcouf (2)**; *ianthinus*, *severini* **n. spp.**, **Surcouf (5)**; *aeneus*, *argenteus* **n. spp.** (Afrika), **Surcouf (6)**; *laverani*, *martini*, *boneti* **n. spp.** (Trop. Afrika), **Surcouf (9)**; *besti*, *blanchardi* **n. spp.** (W. Afrika), **Surcouf (7)**; *muscoideus*, *maculifrons*, *limpidipennis*, *quinquemaculatus* (Guatemala), *nefarius*, *johnsoni* (Florida), *plenus* (Guatemala), *longiusculus*, *minusculus* (Vereinigte Staaten), *albocirculus*, *littoreus* (Mittel-Amerika), *texanus* (Texas) **n. spp.**, **Hine (2)**; *alboventralis*, *billingtoni* **n. spp.** (Kongo), *fasciatus* Fabr., *canus*, *gabonensis*, *par*, *rufipes*, *tarsalis*, *pluto*, *unimaculatus*, **Newstead** usw.

Leptidae.

Autoren: Bezzi (5); Czizek; Meijere (2).

Chrysopilus sauteri **n. sp.** (Formosa), **Bezzi (5).**
Leptis conspicua, Formen, **Czizek.**
Xylomyia javana **n. sp.** (Java), **Meijere (2).**

Therevidae.

Autoren: Becker (1); Handlirsch (2).

Thereva †bosniaskii **n. sp.** (Miocän, Italien), **Handlirsch (2).**
Xestomyia tuberculata **n. sp.** (Tunis), **Becker (1).**

Asilidae.

Autoren: Becker (1); Czizek; Grünberg (3); Hine (1); Hermann (1); Jones (1); Lichtwardt (1); Meijere (2); Speiser (2); Tucker; Williston (2).

Anypodetus **n. gen.** (*Laphriinae*), *fasciatus* **n. sp.** (Transvaal), **Hermann (1).**
Apoclea approximata **n. sp.** (Tunis), **Becker (1).**
Atomosia argenteoviridis **n. sp.** (Transvaal), **Hermann (1).**
Cerotrainia atrata **n. sp.** (Nebraska), **Jones, (1).**
Chrysoceria **n. gen.** pro *Neolaparus pictitarsis* Bigot **Williston (2).**
Coelopus **n. gen.** *lucidus* **n. sp.** (N. Afrika), **Becker (1),** cf. *Eccoptopus erythrogastrus* Lw.
Craspedia aterrima (Neu-Guinea), *vivax* (Neu-Süd-Wales) **n. spp., Hermann (1).**
Damalis speculiventris **n. sp.** (Java), **Meijere (2).**
Dasylechia **n. gen.** pro *Hyperechia atrox* Williston, **Williston (2).**
Dasyllis usambarae **n. sp.** (Usambara) **Lichtwardt (1).**
Dioctria rufipes **n. sp.** (Nebraska), **Jones (1).**
Dysmachus albiseta, pauper, verticillatus (Nord-Afrika) **n. spp., Becker (1).**
Eccoptopus erythrogastrus Lw. = *Coelopus nitidus* Becker, **Becker (1).**
Epitriptus elkantarae, major (Tunis) **n. spp., Becker (1).**
Heteropogon aureus, flavobarbatus, elegans (Nord-Afrika) **n. spp., Becker (1)**; *nigripes* (Nebraska) **n. sp. Jones (1).**
Holcocephala (*Discocephala*) *signata* (Kapland) **n. sp. Hermann (1).**
Hyperechia bifasciata (Ost-Afrika), *nigrita* (Kamerun), *fuelleborni* (Nyassasee), *imitator* (Südwestafrika) **n. spp., Grünberg (3).**
Lagodias inermis (Kalahari) **n. sp., Hermann (1).**
Laparus silaceus (Transvaal) **n. sp., Hermann (1).**
Laphria diaxantha (Deutsch-Südwestafrika) **n. sp. Hermann (1)**; *dioctriaeformis*, **Czizek.**
Lasiopogon quadrivittatus (Nebraska) **n. sp. Jones (1).**
Leptopteromyia **n. gen.** nahe *Leptogaster*, **Williston (2).**
Lophonotus erythracanthus (Kapland) **n. sp., Hermann (1).**
Lycostomus **n. gen.** nahe *Ancylorrhynchus*, *albifacies* (Kapland) **n. sp., Hermann (1).**
Machimus ermineus (Nord-Afrika ?) **n. sp. Becker (1).**
Mallophora clausicella **n. var.** *intermedia* (Kolorado), **Tucker.**
Perasis violacea, postica (Algier) **n. spp., Becker (1).**
Philonicus obscurus, rufipennis (Vereinigte Staaten) **n. spp. Hine (1).**
Proagonistes athletes (Ostafrika), *pliomelas* (Kamerun) **n. spp. Speiser (2).**

Promachus laciniosus (Tunis) **n. sp. Becker (1).**
Rhacholaemus **n. gen.** nahe *Habropogon*, *variabilis* (Transvaal) **n. sp., Hermann (1).**
Scleropogon similis (Nebraska) **n. sp. Jones (1).**
Scylaticus rufescens ♂, **Hermann (1).**
Sporadothrix **n. gen.** (*Dasypogonini*) *gracilis* (Kalahari) **n. sp., Hermann (1).**
Stenopogon holoxanthus (Kapland) **n. sp.**, *mantis* Lw. zu *Gonioscelis*, **Hermann (1).**
Stichopogon caffer (Transvaal) **n. sp. Hermann (1).**
Strobilothrix **n. gen.** nahe *Perasis*, *albipila* (Nordafrika) **n. sp., Becker (1).**
Tolmerus annulipes **n. var.** *delusus*, *mesae* (Colorado), *prairiensis* (Kansas), *prospectus* (Colorado) **n. spp. Tucker.**
Triclis flavipilis (Nebraska) **n. sp., Jones (1).**

Apioceridae.

Apiocera braunsi **n. sp.** (Kapkolonie) **Melander.**

Bombyliidae.

Autoren: Becker (1, 2), Handlirsch (2); Hermann (2); Johnson (4); Meijere (2); Tucker; Williston (2).

Anastoechus melanohalteralis **n. sp.** nebst **var.** n. *fulvipennis*, **Tucker.**
Anthrax semihyalina (Java) **n. sp., Meijere (2)**; *alta*, *comparata* (Kolorado) **n. spp. Tucker**; † *provincialis* (Oligocän, Frankreich), † *tertiarius*, † *gabbroensis* (Miocän, Italien) **n. spp. Handlirsch (2).**
Argyramoeba dedecor (Smyrna), *niphas* (Transkaspien) **n. spp., Hermann (2)**; *fallax* (Java) **n. sp., Meijere (2).**
Bombylius boghariensis Luc. = *alveolus* Beck., **Becker (1)**; *incanus*, *subvarius*, *fraudulentus* (Östl. Vereinigte Staaten) **n. spp., Johnson (4)**; † *fossilis*, † *tertiarius* (Miocän, Italien) **n. spp., Handlirsch (2).**
Cononedys **n. gen.** pro *Anthrastenura* Lw., *erythraspis* (Attika) **n. sp., Hermann (2).**
Empidideicus **n. gen.** *carthaginiensis* (Nordafrika) **n. sp., Becker (1).**
Legnotus Lw., *striatus* u. *trichoreus*, **Becker (2).**
Parabombylius **n. gen.** pro *Bombylius ater* und andere, **Williston (2).**
Toxophora epargyra (Smyrna) **n. sp., Hermann (2).**

Nemestrinidae.

Nemestrina nivea (Transkaspien), *nitida* (Turkestan), *exalbida* (Jerusalem), *rufotestacea* (Turkestan), *striata*, *tripolitana* (Tripolis), *cinerea* (Tibet), *signata*, *canaanitica* (Jerusalem), *ruficaudis* (Turan), *amoena*, *nigrofemorata* (Turkestan), *flavipes* (Zentralasien), *graeca* (Morea) **n. spp. Lichtwardt (2).**

Empidae.

Autoren: Becker (1, 5); Bezzi (5); Corti (1); Czizek; Frey (3, 4); Howlett; Kuntze; Meijere (1, 2); Meunier (5).

Acarterus orientalis (Java) **n. sp., Meijere (2).**
Chersodromia brevicornis (Holland) **n. sp., Meijere (1).**
Cleptodromia **n. subgen.** zu *Tachydromia*, **Corti (1).**
Elaphropeza formosae, *calcarifera* (Formosa) **n. spp., Bezzi (5).**
Empis borealis, **Howlett**; *macquarti*, *nigrimana*, *suberis*, *confluens*, *mediocris*,

albidiseta, infumata (Nordafrika) **n. spp., Becker (1)**; *jacobsoni* (Java) **n. sp., Meijere (2)**; *surata* **n. sp., Kuntze.**

Hilara striaticollis, amaranta (Nordafrika) **n. spp., Becker (1)**; *barbipes* **n. sp.** (Finland), **Frey (3).**

Malthacotricha **n. gen.** (*Hybotinae*), *glauca* (Chinesisch Turkestan) **n. sp., Becker (5).**

Ocydromia glabricula, **Czizek.**

Parahybos chaetoproctus (Formosa) **n. sp., Bezzi (5).**

Rhamphomyia tenuipes (Algier) **n. sp., Becker (1)**; *nigricauda* (N.-O.-Tibet) **n. sp., Becker (5).**

Schistostoma alterum, nigrescens (Tunis) **n. spp., Becker (1).**

Tachydromia difficilis (Finland) **n. sp., Frey (4)**; *Cleptodromia* **n. subgen.** *longimana* (Apennin) **n. sp. Corti (1)**; *excisa, apicalis, flavicoxis, desertorum, turgida, pedestris* (Nordafrika) **n. spp., Becker (1)**; *tutifrons* (O.-Tibet) **n. sp., Becker (5).**

Dolichopidae.

Autoren: Aldrich (1); Becker (1, 5); Bezzi (2); Doane (2); Meijere (1); Meunier (4).

Achalcus †latipennis (Bernstein) **n. sp., Meunier (4).**

Alloeoneurus sabulosus (Tunis) **n. sp., Becker (1).**

Anepsius †planipidius (Bernstein) **n. sp., Meunier (4).**

Argyra discedens (Algier) **n. sp., Becker (1)**; *† debellata, † debilis, deceptoria* (Bernstein) **n. spp., Meunier (4).**

Campsicnemus pectinifer (Holland) **n. sp., Meijere (1)**; *† gacilis* (Bernstein) **n. sp., Meunier (4)..**

Chrysotus †decorus, † lepidus, † concinnus (Bernstein) **n. spp., Meunier (4).**

Diaphorus †tertiarius (Bernstein) **n. sp., Meunier (4).**

Dolichopus † monotonus, † morbosus, † negotiosus, † notabilis, † noxialis, † vulgaris (Bernstein) **n. spp., Meunier (4).**

Drymonoeca **n. gen.** *calcarata* (Tunis) **n. sp., Becker (1).**

Gheynius † bifurcatus (Bernstein) **n. sp., Meunier (4).**

Gymnopternus † devinctus, † interceptus, † intremulus, † inumbratus (Bernstein) **n. spp., Meunier (4).**

Hercostomus proboscoideus, excipiens (Nordafrika) **n. spp., Becker (1).**

Hydrophorus paulosetosus (Karthago) **n. sp., Becker (1)**; *kaznakovi* (N.-O.-Tibet) **n. sp., Becker (5).**

Hygrocelenthus † titana, † minuta (Bernstein) **n. spp., Meunier (4).**

Medeterus † elegantulus, † flammeus, † lascivus, † mustela, † vanus (Bernstein) **n. spp., Meunier (4).**

Meringopherusa transversalis (Biskra) **n. sp., Becker (1).**

Nematoproctus †originarius, †pacatus, †parvus, †parvulus (Bernstein) **n. spp., Meunier (4).**

Neurigona punctifera (Algier) **n. sp., Becker (1)**; *†corcula* (Bernstein) **n. sp., Meunier (4).**

Palaeochrysotus **n. gen.** *†horridus, †hirsutus, †ignavus, †lentus, †languidus, †fessus, †lassatus* (Bernstein) **n. spp., Meunier (4).**

Poecilobothrus †ciliatus, †succinorum, †inclytus, †argutus (Bernstein) **n. spp., Meunier (4).**

Prochrysotus **n. gen.** *†magnus* (Bernstein) **n. sp., Meunier (4).**

Psilopus, **Bezzi (2)**; †*pellucidus*, †*parastululus*, †*peratticus* (Bernstein) **n. spp., Meunier (4).**
Scellus virago (Kalifornien) **n. sp., Aldrich (1); Doane (2).**
Sciapus sylvaticus, longimanus, mediterraneus (Nordafrika) **n. spp., Becker (1).**
Systenus †*ciliatus* (Bernstein) **n. sp., Meunier (4).**
Tachytrechus planitarsis (Biskra) **n. sp., Becker (1).**
Thinophilus mirandus (Biskra) **n. sp., Becker (1)**; *spinitarsis* (N.-O.-Tibet) **n. sp., Becker (5)**; †*piraticus* (Bernstein) **n. sp., Meunier (4).**
Thrypticus †*sobrius*, †*molestus*, †*gestuosus*, †*gulosus* (Bernstein) **n. spp., Meunier (4).**
Wheelerenomyia **n. gen.** †*eocenica* (Bernstein) **n. sp., Meunier (4).**
Xiphandrium †*splendidum* (Bernstein) **n. sp., Meunier (4).**

Syrphidae.

Autoren: Barth; Becker (1); Bezzi (7); Brunetti (7); Coquillett (3); Donisthorpe (2); Frey (1, 3); Johnson (3); Jones (3, 4); Kleine; Meunier (2); Noël; Silvestri (3); Williston (2).

Azpeytia bifascia (Indien) **n. sp., Brunetti (7).**
Baccha robusta, nigricosta, tinctipennis (Indien) **n. spp., Brunetti (7).**
Ceria obscura, compacta (Indien) **n. spp., Brunetti (7).**
Chilosia laevifrons (Nebraska) **n. sp., Jones (3)**; *laevis* ♂, **Jones (4).**
Chrysogaster poecilophthalma (Afrika) **n. sp., Bezzi (7).**
Chrysotoxum sexfasciatum (Indien) **n. sp., Brunetti (7).**
Condidea **n. g.** nahe *Helophilus*, *lata* (Massachusetts) **n. sp., Coquillett (3)**; *lata* Coq. ♀, **Jones (3)**; *lata*, **Barth.**
Eriozona ruficauda (Indien) **n. sp., Brunetti (7).**
Eristalis tenax, **Noël.**
Eumerus interruptus (Sahara) **n. sp., Becker (1).**
Helophilus consimilis, **Frey (1)**; *aënous, tuberculatus* (Indien) **n. spp.,** *quadrivittatus* Wied., *bengalensis* Wied., *insignis* Dol., ?*pilipes* Dol., **Brunetti (7).**
Lycastris flavohirta (Indien) **n. sp.,** *albipes* Wlk., **Brunetti (7).**
Melanostoma bucephalus Wied. zu *Xanthandrus*, **Williston (2).**
Merodon spicatis (Tunis) **n. sp., Becker (1).**
Microdon mutabilis, **Donisthorpe (2)**; *lanceolatus* ♀, **Jones (3)**; *annandalei, ruficaudus* (Indien) **n. spp., Brunetti (7).**
Myiatropa florea var. *nigrofasciata*, **Becker (1).**
Palaeoascia †*uniappendiculata* (Bernstein) **n. sp., Meunier (2).**
Palaeosphegina †*elegantula* (Bernstein) **n. sp., Meunier (2).**
Paragus variofasciatus (Biskra) **n. sp., Becker (1)**; *luteus* (Indien) **n. sp., Brunetti (7).**
Pipiza australis (Florida) **n. sp., Johnson (3)**; *calcarata* ♂, **Jones (4).**
Platychirus scutatus **n. var.** ?*pygmaeus*, (Finland), **Frey (3).**
Pocota apiformis Schrank, **Kleine.**
Psilota plumbella (Algier) **n. sp., Becker (1).**
Rhingia laticincta (Indien) **n. sp., Brunetti (7)**; *pulcherrima* (Afrika) **n. sp. Bezzi (7).**
Rhysops **n. gen.** pro *Melanostoma scitulum* und andere, **Williston (2).**
Sericomyia himalayensis (Indien) **n. sp., Brunetti (7).**
Spheginascia †*biappendiculata* (Bernstein) **n. sp., Meunier (2).**
Syrphus mentalis ♂, **Jones (3)**; †*curvipetiolatus* (Bernstein) **n. sp., Meunier (2).**
Volucella basalis, ruficauda (Indien) **n. spp.,** *nubeculosa* Macq., **Brunetti (7).**

Xanthogramma aenea (Nebraska) **n. sp. Jones (3)**; *notogramma* (Afrika) **n. sp., Bezzi (7).**

Xylota †pulchra (Bernstein) **n. sp., Meunier (2).**

Xanthandrus comptus, **Silvestri (3).**

Pipunculidae.

Autoren: Becker (1); Kertész (3); Meijere (1, 2).

Pipunculus perspicuus (Holland) **n. sp., Meijere (1)**; *cilifemoratus* (Tunis) **n. sp., Becker (1)**; *horvathi* (Nord-Amerika), *sauteri* (Formosa), *katonae* (Deutsch-Ostafrika), *coquilletti* (Nordamerika) **n. spp., Kertész (3)**; *ciliatus, javanensis* (Java) **n. spp., Meijere (2).**

Phoridae.

Autoren: Brues (1—4); Coquillett (4); Meijere (1, 2); Wood.

Aphiochaeta braunsi (Kapkolonie) **n. sp., Brues (1)**; *meridionalis* (Paraguay), *pauxilla* (Argentinien), *biroi, cilipes, fumipennis* (Neu-Guinea), *manca* (Singapore) **n. spp., Brues (3).**

Chonocephalus kiboshoënsis (Deutsch-Ostafrika) **n. sp. Brues (3).**

Phora gracilis, **Wood**; *nigrocincta* (Holland) **n. sp., Meijere (1)**; *paraguayana* (Paraguay), *nudicosta* (Indien) **n. sp., Brues (3)**; *formicarum* Verr. zu *Plastophora*, **Brues (2).**

Plastophora = *Pseudacteon* Coq., **Brues (2).**

Pseudacteon **n. gen.** *crawfordi* **n. sp.** (Texas), **Coquillett (4).**

Puliciphora matheranensis (Indien), *africana* (Deutsch-Ostafrika) **n. spp., Brues (3)**; *beckeri* (Java) **n. sp., Meijere (2).**

Syneura orientalis (Java) **n. sp., Meijere (2).**

Wandolleckia indomita (Deutsch-Ostafrika) **n. sp., Brues (3).**

Platypezidae.

Platypeza arggogryna (Java) **n. sp., Meijere (2).**

Schizometopa.
(*Muscidae calyptratae* inkl. *Oestridae.*)

Autoren: Austen (1, 2, 4); Becker (1, 6); Bezzi (1—5, 7); Brèthes; Brindley; Brues (5); Brunetti (5, 6); Cocquerell (1); Czizek; Green (2); Herms; Jablonowski; Jenkinson (2); Johnson (1); Kramer; Newstead usw.; Nielsen; Picard (1, 2); Poppius; Roubaud (2); Schreiner (1, 2); Smith u. Dickerson; Stein (1, 2); Stuhlmann; Villeneuve (1—3); Wellmann (2).

Tachinidae u. *Dexiinae*, **Austen (1).**

Anthomyiidae, **Stein (1).**

Stomoxydini, **Bezzi (1, 5).**

Actia heterochaeta (Afrika) **n. sp., Bezzi (7).**

Allophora aethiopica (Afrika) **n. sp., Bezzi (7).**

Angiometopa monospila (Afrika) **n. sp., Bezzi (7).**

Aricia hirtirostris, tenuirostris, decussata, rufitarsis, vidua, undiseta (O.-Tibet) **n. spp. Stein (2).**

Biomyia tempestatum (Arfika) **n. sp., Bezzi (7).**

Bucentes melania (Afrika) **n. sp., Bezzi (7).**

Campylochaeta metallica (Afrika) **n. sp., Bezzi (7).**
Caricea unicolor, vernalis (Chinesisch Turkestan) **n. spp., Stein (2).**
Chaetolyga separata Rond. u. *Megalochaeta ambulans* Meig., **Villeneuve (3).**
Chirosia hirtipes (O.-Tibet) **n. sp., Stein (2).**
Chortophila latigena, gracilis, spinicosta, nigribasis, angustissima, longirostris, bisetosa (O.-Tibet), *depressa* (O.-Tibet u. Chinesisch Turkestan) **n. spp., Stein (2).**
Chrysocosmius **n. nom.** pro *Chrysosoma* Guér., **Bezzi (3).**
Chrysomyia tellinii (Afrika) **n. sp., Bezzi (7).**
Coenosia echinata, dilatitarsis (O.-Tibet) **n. spp., Stein (2)**; *calopoda* (Afrika) **n. sp., Bezzi (7).**
Compsomyia macellaria, **Herms.**
Cordylobia anthropophaga, **Austen (4).**
Craspedothrix bohemica (Böhmen) **n. sp., Kramer.**
Ctenophorocera polleniina (Afrika) **n. sp., Bezzi (7).**
Czernyola **n. nom.** pro *Craspedochaeta* Cz., **Bezzi (2).**
Dermatoestrus erikssoni (Zentral-Afrika) **n. sp., Poppius.**
Dexodes machairopsis, **Brindley.**
Dichaetoneura **n. gen.** nahe *Phytomyptera, leucoptera* (Nord-Amerika) **n. sp., Johnson (1).**
Engyneura **n. gen.** nahe *Hyporites, setigera, pilipes* (O.-Tibet) **n. spp., Stein (2).**
Erynnia setibarba (Afrkia) **n. sp., Bezzi (7).**
Exogaster ocypteroides (Afrika) **n. sp., Bezzi (7).**
Exorista echinaspis (Afrika) **n. sp., Bezzi (7).**
Fannia perpulchra (Afrika) **n. sp. Bezzi (7).**
Fucellia pictipennis Becker **n. sp.** (Grönland), **Nielsen.**
Glossina maculata (Kongo) **n. sp., Newstead** usw.; *palpalis,* **Wellmann (2)**; *fusca* u. *tachinoides,* **Stuhlmann**; †*oligocena,* **Cocquerell (1).**
Haematobia, **Bezzi (4)**; *irritans,* **Jenkinson (2).**
Haematobosca **n. gen.** pro *Haematobia atripalpis* u. *perturbans,* **Bezzi (4).**
Homalomyia platensis (La Plata) **n. sp. Brèthes.**
Hydrophoria maculipennis, rufitibia, melaena (O.-Tibet) **n. spp., Stein (2).**
Hydrotaea spinosa (O.-Tibet) **n. sp., Stein (2).**
Hylemyia dispar (Afrika) **n. sp., Bezzi (7).**
Limnophora eximia, spiniterebra, argentea, orbitalis, setigera, spinicosta, impar, costalis (O.-Tibet) **n. spp., Stein (2)**; *himalayensis* (Simla) **n. sp., Brunetti (5)**; *euzona* (Afrika) **n. sp., Bezzi (7).**
Lispa elkantarae (Algier) **n. sp., Becker (1).**
Lucilia caesar, **Herms.**
Lyperosia pallidipes (Kongo) **n. sp., Roubaud (2).**
Meigenia bisignata, **Czizek.**
Mintho argentea (Afrika) **n. sp., Bezzi (7).**
Mydaea caesioides (Afrika) **n. sp., Bezzi (7).**
Myopina (?) *variegata* (O.-Tibet) **n. sp., Stein (2).**
Nemorilla notabilis Meig., **Schreiner (1)**; *maculosa,* **Schreiner (2).**
Ochromyia anthropophaga, **Newstead** usw.; *jejuna,* **Green (2).**
Ophyra hirtitarsis (N.-O.-Tibet) **n. sp., Stein (2).**
Ocyptera xiphias (Afrika) **n. sp., Bezzi (7).**

Onesia (*Sarcophaga*) *atriceps* Zett. ♂, **Becker (6)**; *germanorum* **n. sp., Villeneuve (1).**
Orthoceratium Schr. = *Liancalus* Loew u. *Alloeoneurus* Mik., **Bezzi (2).**
Pandelleia **n. gen.** pro *Etheria sexpunctata* Pandellé, **Villeneuve (1).**
Paraclara **n. gen.** (*Phasiinae*) *magnifica* (Afrika) **n. sp., Bezzi (7).**
Pegomyia carnosa, promineus, incrassata, tenuipalpis, aniseta (O.-Tibet) **n. spp., Stein (2)**; *hyoscyami*, **Jablonowski**; *brassicae, cepetorum*, **Smith** u. **Dickerson**; *brassicae*, **Brues (5)**; *ornata* (Afrika) **n. sp., Bezzi (7).**
Platychira nemorum Meig. = *Echinosoma pectinata* Girschner, **Villeneuve (3).**
Pogonomyia spinifemorata, aculeata, pollinosa, hirtipes (O.-Tibet) **n. spp., Stein (2).**
Pollenia stabulans (Afrika) **n. sp., Bezzi (7).**
Portschinskia Sem. = *Schnablia* Bez., **Bezzi (2).**
Rutilia nitens Macq., **Brunetti (6).**
Sarcophaga, **Villeneuve (2)**; *affinis*, **Schreiner (1)**; *saraceniae, assidua*, **Herms.**
Siphona, **Bezzi (4)**; **Austen (2)**; *perturbans* (Pekin) **n. sp., Bezzi (1).**
Spilogaster suspiciosa (N.-O.-Tibet u. Chinesisch Turkestan) **n. sp., Stein (2)**; *Limnophora himalayensis* zu *Spilogaster*, **Brunetti (5).**
Stomoxys intermedia, bouveri **n. spp.**, *clara* **n. var.** (Kongo), **Roubaud (2)**; *varipes* (Erythraea) **n. sp., Bezzi (1)**; *bouffardi* (Sudan), *lafonti* (Mauritius) **n. spp., Picard (1)**; *glauca, lafonti* usw., **Picard (2)**; *omega* (Kongo) **n. sp.**, *calcitrans*, **Newstead** usw.
Stygeromyia **n. gen.** (*Stomoxydinae*) *maculosa* **n. sp.** (Aden), **Austen (2).**
Tricyclea semicinerea (Afrika) **n. sp., Bezzi (7).**
Tryptocera evonymellae, **Schreiner (1).**
Xestomyia **n. gen.** nahe *Homalomyia*, *hirtifemur* (O.-Tibet) **n. sp., Stein (2).**

Holometopa.

(*Acalyptera* inkl. *Conopidae.*)

Autoren: Barrows; Becker (1, 3—6); Berlese (1—4); Bezzi (7); Brunetti (2, 3); Chittenden; Coquillett (3); Cresson (1); De Stefani; Fleischer; Frey (3); Guercio (1, 2); Hendel (1, 2); Jones (2); Meijere (1); Miall u. Taylor; Nielsen; Paoli (2); Petri; Piersol; Scott (2); Silvestri (1, 2); Silvestri, Martelli u. Masi; Tucker; Unwin; Wagner; Wahl (1—3); Weinfurter; Williston (2).

Achaetomus **n. gen.** nahe *Helomyza*, *pilosus* (Massachusetts) **n. sp., Coquillett (3).**
Acidia cyclopica, tephronota, nigricosta (Afrika) **n. spp., Bezzi (7).**
Aciura caeca (Afrika) **n. sp., Bezzi (7).**
Agromyza oasis (Biskra) **n. sp., Becker (1)**; *fasciventris* (Chinesisch Turkestan) **n. sp., Becker (5)**; *simplex*, **Chittenden.**
Amaurosoma leucochaetum (Holland) **n. sp., Meijere (1).**
Apotropina **n. nom.** pro *Ectropa* Schiner **Hendel (1).**
Aspilomyia **n. nom.** pro *Aspilota* Lw., **Hendel (1).**
Assuania frontata (Biskra) **n. sp., Becker (1)**; *sulcifrons* (Afrika) **n. sp., Bezzi (7).**
Blepharoptera ventricosa (O.-Tibet) **n. sp., Becker (5)**; *pleuralis* (Lenamündung) **n. sp., Becker (6).**
Borborus opacus (Tibet) **n. sp., Becker (5).**
Callopistromyia **n. nom.** pro *Callopistria* Lw., **Hendel (1).**
Calobata nigrolamellata (N.-O.-Tibet) **n. sp., Becker (5).**
Camarota augustifrons (Afrika) **n. sp., Bezzi (7).**

Camptoprosopella **n. gen.** (*Lauxaninae*) nahe *Paroecus* Beck., *xanthoptera* (Peru), *melanoptera* (Mexiko), *albiseta* (Java) **n. spp., Hendel (2).**
Centrophlebomyia orientalis (Himalaya) **n. sp., Hendel (2).**
Ërataulina **n. gen.** (*Lauxaninae*), *longicornis* (Deutsch-Neuguinea) **n. sp., Hendel (2).**
Ceratinostoma undiseta (Jaimyr-Halbins.) **n. sp., Becker (6).**
Ceratitis asiatica (N.-O.-Tibet) **n. sp., Becker (5).**
Cestrotus tibialis (Afrika) **n. sp., Bezzi (7).**
Cetema **n. nom.** pro *Centor* Lw., **Hendel (1).**
Chaetocoelia caloptera (Mexiko) **n. sp., Hendel (2).**
Chasmacryptum **n. gen.** nahe *Tetanocera*, *seriatimpunctatum* (N.-O.-Tibet) **n. sp., Becker (5).**
Chloropisca luteolimbata (Afrika) **n. sp., Bezzi (7)**; *sulcifrons* (Süd-Europa u. Kanaren) **n. sp., Becker (1)**; *sulcifrons*, *ruficornis* (N.-O.-Tibet) **n. spp., Becker (5).**
Chlorops taeniopus, **Wahl (1, 2).**
Clasiopa brunnicosa (N.-O.-Tibet) **n. sp., Becker (5).**
Coniosternum infumatum (O.-Tibet) **n. sp. Becker (5).**
Crassiseta tuberculata (Algier) **n. sp., Becker (1).**
Cyclocephalomyia **n. nom.** pro *Cyclocephala* Strobl, **Hendel (1).**
Dacus oleae, **Silvestri (1, 2); Silvestri, Martelli** u. **Masi; Berlese (1—4); Guercio (1, 2); Paoli (2); Petri; De Stefani;** *vertebratus*, *brevistylus* (Afrika) **n. spp., Bezzi (7).**
Desmometopa simplicipes (Holland) **n. sp. Becker (4)**; *wulpi* **n. nom.** pro *minutissima* Wulp., **Hendel (2).**
Diopsinae **Brunetti (2).**
Diopsis breviseta (Afrika) **n. sp., Bezzi (7).**
Domomyza intermittens (Tunis) **n. sp., Becker (1).**
Drosophila lata (Chinesisch Turkestan) **n. sp., Becker (5)**; *ampelophila* Lw., **Barrows**; *funebris*, **Unwin**; *megaspis* (Afrika), **n. sp., Bezzi (7).**
Eccoptomma **n. gen.** (*Milichiinae*), *montanum* (Peru), *concavum*, *frontale* (Chile) **n. spp., Becker (3).**
Ellipotaenia **n. gen.** nahe *Sciomyza*, *sciomyzaeformis* (N.-O.-Tibet) **n. sp., Becker (5).**
Empyelocera xanthosoma (Chinesisch Turkestan), *anomala* (N.-O.-Tibet) **n. spp., Becker (5).**
Ensina myiopitoides (Afrika) **n. sp., Bezzi (7).**
Ephygrobia aequalipes (Biskra) **n. sp., Becker (1)**; *quadratula* (Chinesisch Turkestan), *brunnicosa* (N.-O.-Tibet) **n. spp., Becker (5).**
Epicausta andreinii (Afrika) **n. sp., Bezzi (7).**
Epiphasis **n. gen.** (*Notiphilinae*), *clypeata* (Chinesisch Turkestan) **n. sp., Becker (5).**
Eumetopiella **n. nom.** pro *Eumetopia*, **Hendel (1).**
Eumorphomyia **n. nom.** pro *Euphya* Wulp, **Hendel (1).**
Eurina scapularum (Biskra) **n. sp., Becker (1).**
Eurycephalomyia **n. nom.** pro *Eurycephala* Roder, **Hendel (1).**
Eusiphona mira ♀, **Becker (3).**
Geomyza puncticornis, *laeta* (Tunis) **n. spp., Becker (1)**; *oedipus* (N.-O.-Tibet) **n. sp., Becker (5).**
Halmapota kozlovi, *villosa* (N.-O.-Tibet) **n. spp.,** *mediterranea* Lw., **Becker (5).**
Helomyza rigida (Algier) **n. sp., Becker (1).**

Hemilea roborowskii (Chinesisch Turkestan) **n. sp., Becker (5).**
Horaismoptera **n. gen.** (*Milichinae*) nahe *Meoneura* Rond., *vulpina* **n. sp.** (Abd-el-Kuri), **Hendel (2).**
Hydromyia plumulosa (Algier) **n. sp., Becker (1).**
Hypagoga **n. gen.** (*Lauxaninae*) pro *Heteromyza apicalis* Schin., **Hendel (2).**
Hypaspistomyia **n. gen.** (*Milichinae*) nahe *Desmometopa* Lw., *coquilletti* **n. sp.** (Aden), **Hendel (2).**
Lauxania annulata (Algier) **n. sp., Becker (1)**; *flavipes* (Afrika) **n. sp., Bezzi (7).**
Leptometopa Becker, **Hendel (2).**
Leucopis sordida (N.-O.-Tibet) **n. sp., Becker (5).**
Limnia nigrescens (West-Afrika) **n. sp., Becker (1).**
Limosina maculifrons (West-Afrika) **n. sp., Becker (1)**; *evanescens* (Kansas), *obfuscata* (Kolorado) **n. spp., Tucker.**
Lipara lucens, **Wagner.**
Lissa loxocerina ♀, **Weinfurter.**
Loxocera dispar (Afrika) **n. sp., Bezzi (7).**
Macrostenomyia **n. nom.** pro *Stenomacra* Lw., **Hendel (1).**
Meckelia zaidami, splendius (N.-O.-Tibet), *connexa, confluens* (Chinesisch Turkestan), *griseicollis* (Tibet) **n. spp., Becker (5).**
Meliera laevipunctata, immaculata (N.-O.-Tibet), *obscuricornis, limpidipennis* (Chinesisch Turkestan), *occulta* (N.-O.-Tibet) **n. spp., Becker (5).**
Meromyza decora (Finland) **n. sp., Frey (3).**
Micropeza angustipennis Lw.; *nitidicollis* (Chinesisch Turkestan) **n. sp., Becker (5).**
Milichia mixta (Teneriffa), *pubescens, nitida* (Gran Canaria), *posticata* (Java), *longiseta* (Paraguay) **n. spp.**, *speciosa* **n. var.** *canariensis*, **Becker (3).**
Milichiella bimaculata (Gran Canaria), *tosi* (Seychellen), *lucidula* (Peru), *mediventris* (Bolivia), *cingulata, aberrata, velutina, vidua* (Peru), *tricincta* (Chile) **n. spp., Becker (3).**
Mycetaulus bipunctatus, **Scott, H. (2).**
Okeniella **n. nom.** pro *Okenia* Zett., **Hendel (1).**
Omomyia **n. gen.** nahe *Coelopa*, *hirsuta* (Kalifornien) **n. sp., Coquillett (3).**
Ortalis trimaculata Lw. (O.-Tibet), **Becker (5).**
Oscinis cribriformis (N.-Afrika) **n. sp., Becker (1).** *frit*, **Wahl (2).**
Oxyna contingens, evanescens (N.-O.-Tibet), *diluta* (Chinesisch Turkestan) **n. spp., Becker (5)**; *margaritifera* (Afrika) **n. sp., Bezzi (7).**
Pachycerina javana Macquart, **Hendel (2).**
Pachychaetina **n. nom.** pro *Pachychaeta* Bezzi, **Hendel (1).**
Pachylophus tellini (Afrika) **n. sp., Bezzi (7).**
Paralimna dasycera (Afrika) **n. sp., Bezzi (7).**
Paranomina **n. gen.** (*Lauxaninae*) *unicolor* (Kap York) **n. sp., Hendel (2).**
Percnomatia griseipennis (Nord-Afrika) **n. sp., Becker (1).**
Phaeosoma **n. gen.** nahe *Meckelia*, *nigricornis* (N.-O.-Tibet) **n. sp., Becker (5).**
Philygria trilineata (Holland) **n. sp., Meijere (1).**
Physoclypeus **n. gen.** pro *Chlorops flavus* Wied., **Hendel (2).**
Phytomyza aquifolii, **Miall u. Taylor.**
Platystoma oculatum (Chinesisch Turkestan) **n. sp.**, *sororcula* Portsch., **Becker (5).**
Poecilohetaerus **n. gen.** pro *Sapromyza decora* Schin., *schineri*, **Hendel (2).**
Pselaphephila arctica Becker **n. sp.** (Grönland), **Nielson.**

Pseudogriphoneura **n. gen.** (*Lauxaninae*) *cinerella* (Venezuela), *cormoptera* (Brasilien) **n. spp., Hendel (2).**

Pseudomilichia **n. gen.** (*Milichiinae*) *schunsei, implicata* (Peru) **n. spp., Becker (3).**

Psila albiseta (N.-O.-Tibet) **n. sp., Becker (5).**

Rhagadolyra **n. gen.** (*Lauxaninae*) *handlirschi* (Sydney) **n. sp., Hendel (2).**

Rhicnoessa latigenis (Nord-Afrika) **n. sp., Becker (1).**

Rhynchomilichia pseudodecora (Nord-Amerika), *palparis, anthracina,* (Paraguay) *prominens* (Peru), *praesecta, excelsis, insecta, fasciventris* (Bolivia) **n. sp. Becker (3).**

Risa **n. gen.** (*Agromyzinae*) *longirostris* (Biskra) **n. sp., Becker (1).**

Rivellia boscii, **Piersol.**

Sapromyza desmometopa, uncinata, vicina (Holland) **n. spp., Meijere (1)**; *maculipes* (Algier) **n. sp., Becker (1)**: *rubricornis* (N.-O.-Tibet) **n. sp., Becker (5)**; *quadrata* (Afrika) **n. sp., Bezzi (7).**

Scatella unipunctata, rubida (Nordafrika) **n. spp. Becker (1).**

Scatophaga semiatra (Holland) **n. sp., Meijere (1)**; *amplipennis* Portsch. (O.-Tibet), *albidohirta* (Tibet) **n. sp., Becker (5)**; *perfecta* (Lenamündung) **n. sp., Becker (6)**; *nigripalpis* Becker, **n. sp.** (Grönland), **Nielsen.**

Schema **n. gen.** (*Hydrellinae*) *minuta* (N.-O.-Tibet) **n. sp., Becker (5).**

Scholastes zebra (Afrika) **n. sp., Bezzi (7).**

Sciasmomyia **n. gen.** (*Lauxaninae*) *meijerei* (Tonkin), *dichaetophora* (Amurgebiet) **n. spp., Hendel (2).**

Scoliocentra scutellaris Zett. nicht = *villosa* Lw., **Meijere (1).**

Sepedon sanguinipes, fuscinervis (Java) **n. spp.,** *batjanensis* **n. nom.** pro *costalis* Walk., **Brunetti (3).**

Sepsis barbata (Chinesisch Turkestan) **n. sp., Becker (5)**; *ephippium* (Afrika) **n. sp., Bezzi (7).**

Siphonella pusio (Afrika) **n. sp., Bezzi (7).**

Siphonophysa **n. gen.** (*Lauxaninae*) nahe *Sapromyza, pectinata* (Brasilien) **n. sp., Hendel (2).**

Sphaerocera africana, margaritata (Nord-Afrika) **n. spp., Becker (1).**

Sphyracephala hearseyana, **Brunetti (2).**

Spilochroa **n. gen.** pro *Heterochroa ornata* Johnson, **Williston (2).**

Spilographa cerasi, **Wahl (3).**

Tephritis fratella, apicalis, veliformis (Nord-Afrika) **n. spp., Becker (1)**; *dupla, umbrata, corpulenta, pallidipennis* (Westl. Vereinigte Staaten u. Mexiko) **nn. spp., Cresson (1).**

Tephrochlamys prominens ♂, **Becker (6)**; *flavipes,* **Fleischer.**

Tethina obscurior (N.-O.-Tibet) **n. sp., Becker (5).**

Tetanocera discedens, ignota (N.-O.-Tibet) **n. spp., Becker (5).**

Thyreophorinae, **Hendel (2).**

Timia punctulata, turgida (N.-O.-Tibet), *protuberans, canaliculata* (Chinesisch-Turkestan) **n. spp., Becker (5).**

Toxotrypana Gerstäcker (*Trypetinae*), **Hendel (2).**

Tunisia **n. gen.** (Ephydridae) *platycephala* (Tunis) **n. sp., Becker (1).**

Ulia **n. gen.** (*Milichiinae*) *poecilogastra* (Peru) **n. sp., Becker (3).**

Urellia punctum, variata (Chinesisch Turkestan), *nebulosa, cribrata* (N.-O.-Tibet) **n. spp., Becker (5)**; *auguralis* (Afrika) **n. sp., Bezzi (7).**

Urophora sejuncta (Tunis) **n. sp., Becker (1)**; *tenuis* (Chinesisch Turkestan) **n. sp., Becker (5).**
Zodion parvum ♀, *scapulare* ♀, **Jones (2).**

Pupipara.

Autoren: Coquillett (2); Newstead usw.; Orr, Ribeiro; Scott (1); Sharp; Speiser (5, 7).

Aspidoptera busckii, **Cocquillet (2).**
Basilia bathybothyra (Calcutta) **n. sp.** an *Vespertilio muricola*, **Speiser (5)**; *ferruginea* Ribeiro ♀, **Ribeiro** (Brasilien).
Cyclopodia amiculata (Calcutta) **n. sp.** an *Taphozous longimanus*, **Speiser (5)**; *sykesi*, *hopesi* cf. *Nycteribia.*
Echestypus parvipalpis (Kilimandjaro) **n. sp.** an *Tragelaphus roualeyni*, **Speiser (7).**
Hippobosca equina, **Newstead** usw.
Holophthalmyia **n. gen., Ribeiro.**
Lipoptena paradoxa (Kongo) **n. sp., Newstead** usw.; *subulata* (New Hamshire) **n. sp., Coquillett (2).**
Metelasmus **n. gen.** nahe *Strebla pseudopterus* (Paraguay) **n. sp., Coquillett (2).**
Nycteribia (*Acrocholidia*) *phthisica* (Indien) **n. sp., Speiser (5)**; *sykesi*, *hopesi* Westw. = *sykesi* ♂, **Scott (1).**
Ornithomyia lagopodis (Schottland) **n. sp., Sharp (1)**; *butalis* u. *avicularia*, **Coquillett (2)**; *avicularia*, **Orr.**
Pseudelytromyia **n. gen. Ribeiro.**
Trichobius longicus (Brasilien), **Ribeiro.**

Inhaltsverzeichnis.

Aphaniptera für 1907.

Von

Rudolf Stobbe (Berlin).

A. Publikationen (Autoren alphabetisch).

Advisory Committee (1). Reports on plague investigations in India. — J. Hygiene Cambridge. 7. p. 323—476, pls. VII—XII.

— **(2).** On the external anatomy of the Indian rat flea (P. cheopis), and its differentiation from some other common fleas. T. c. p. 446—456, pls. X—XII.

— **(3).** A note on man as the host of the Indian rat flea (P. cheopis) T. c. p. 472—476.

Baker, C. F. Some notes on leprosy in Havana. — U. S. Dept. Agric. Div. Entom. Bull. No. 67, p. 118—119.

Csiki, Ernö. Az ürge bolhájáról. [Der Floh des Ziesels.] Allatt. Közlem., Budapest, 6. p. 177—179.

Eyre, Mc Naught u. **Zamitt.** Reports of the commission appointed by the admiralty, the war office and the civilgouvernment of Malta for the investigation of mediterranean fever. London. 1905—1907. — Die Versuche das Maltafieber durch Vermittlung von Flöhen zu übertragen hatten keinen Erfolg.

Galli-Valerio, B. L'état actuel de nos connaissances sur le rôle des puces dans la transmission de la peste bubonique. — Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I. 39, Referate. p. 625—629, 721—731.

Glinkiewicz, A. Ergebnisse der mit Subvention aus der Erbschaft Treitl unternommenen zoologischen Forschungsreise Dr. Franz Werners nach dem ägyptischen Sudan und Nord-Uganda. X. Parasiten von Pachyuromys duprasi Lat. — Wien, Sitzungsber. Ak. Wiss., 116, Abth. I. p. 381—386, pl. I u. II.

Hossack. W. C. An experimental investigation as to the potency of various disinfectants against rat-fleas. — Calcutta, Ind. Med. Gaz., 42, p. 8—9.

Howard, L. O. Two flea remedies to be tested. — Science N. S. Vol. 26, p. 757—758.

Lamb, G. The etiology and epidemiology of plague. — Calcutta 1907. — Bringt eine Übersicht der neueren Forschungsergebnisse.

Malloch, J. R. Diptera in Dumbartonshire in 1906. — Ent. Month. Mag. 43, p. 86. — Pulex goniocephalus Taschb., Trichopsylla gallinae Schrk., Trichopsylla newsteadi Rothschild u. Typlopsylla agyrtes Heller.

Newstead, Rob., Dutton, J. E. u. **Todd, J. L.** Insects and other Arthropoda collected in the Congo Free State. — Ann. Trop. Med. Liverpool 1, p. 3—112, pls. I—VI.

Oudemans, A. C. (1). Vermipsylla hyaenae Kol. nebst anatomischen Bemerkungen über verschiedene Organe bei den Suctoria. Ann. k. k. Hofmus. Wien 22, p. 9—19.

— (2). Anteekeningen over Suctoria. VI. — s' Gravenhage, Ber. Ned. Ent. Ver., 2, p. 218—222, 224—227, 238—240. — Synonymie der Gattungsnamen. Spalacopsylla n. gen.; Solithoracica (=Pulicidae) und Brevithoracica (= Sarcopsyllidae) n. superfam.

Reports on plague investigations in India. — Journ. of Hygiene VI, 1906 u. folgende. — Die englische Pestkommission hat durch Experimente bewiesen, daß die Beulenpest durch Flöhe übertragen wird, und zwar in erster Linie durch den Rattenfloh Pulex cheopis. Infizierung der Bißwunden durch die faeces der Flöhe, in denen die Pestbazillen enthalten sind. Sowohl ♂ wie ♀ saugen und übertragen auch die Pest.

Rothschild, N. C. (1). A new Britisch flea. — Ent. Mag. London 43, p. 11. — Ceratophyllus borealis n. sp.

— **(2).** A new British flea. — Ent. Mag. London 43, p. 41. — Typhlopsylla isacanthus n. sp. nahe T. pentacanthus.

— **(3).** Some new African Siphonaptera. — Ent. Mag. London 43, p. 175—176, pl. III. — n. spp. in Ctenocephalus, Listropsylla n. g., Ctenophthalmus.

— **(4).** Some new Siphononaptera. — Nov. Zool. Tring., 14, p. 329—333. — n. spp. in Thaumapsylla n. g., Ctenophthalmus (3), Ceratophyllus.

S., J. W. W. Plague and fleas. — Nature London 77, p. 59, 60.

Saigol, R. D. The flea-killing power of various chemicales. — Ind. Med. Gaz., Calcutta. 42, p. 256—260.

Smith, J. B. Some household pests. — New Jersey Agricult. Exp. Stat. Bull. 203, 1907, 48 pp. — Populärer Aufsatz, der außer anderem Ungeziefer auch die Flöhe behandelt.

Tiraboschi, Etat actuel de la question du véhicule de la peste. — Arch. de parasitol. 11, No. 4. p. 545—620. — Für die Verbreitung der Pest kommen in Betracht: Pulex cheopis Roth., Ceratophyllus fasciatus Bosc, Ctenopsylla musculi Dugès, Ctenocephalus felis Bouché, Ctenocephalus canis Curtis. Übertragung der Pest von Ratten auf Menschen wahrscheinlich hauptsächlich durch Pulex cheopis, ferner durch Pulex irritans, Ctenocephalus felis und canis und vielleicht durch Ceratophyllus fasciatus.

Wahlgren, E. Svenska Siphonaptera. [Swedish Siphonaptera.] — Entomol. Tidskr., Stockholm, 28, p. 85—91, pl. — Ceratophyllus monedulae n. sp.

B. Übersicht nach dem Stoff.

Anatomie: Advisory Committee (2); Oudemans (1).

Übertragung ansteckender Krankheiten: Advisory Committee (1, 3); Baker; Eyre, Mc Naught u. Zammitt; Galli-Valerio; Hossack; Howard; Lamb; Reports usw.; S.; Saigol; Tiraboschi.

C. Faunistik.

Palaearktische Region.

Europäisch-Sibirisches Gebiet.

Schweden: Wahlgren.
England: Malloch; Rothschild (1, 2).
Deutschland: Schlesien: Rothschild (4).
Ungarn: Csiki.
Japan: Rothschild (4).

Mittelmeer-Gebiet.

Malta: Eyre usw.

Aethiopische Region.

Glinkiewicz; Newstead, Dutton u. Todd; Rothschild (3, 4).

Orientalische Region.

Indien: Advisory Committee (1—3); Reports usw.

Neotropische Region.

Havana: Baker.

D. Systematik.

Oudemans (2).

Brevithoraracika **n. superfam.** = *Sarcopsyllidae*, **Oudemans (2).**

Ceratophyllus monedulae (Schweden) **n. sp., Wahlgren**; *borealis* (St. Kilda) **n. sp., Rothschild (1)**; *anisus* (Japan) **n. sp., Rothschild (4)**; *fasciatus* Bosc, **Tiraboschi.**

Ctenocephalus rosmarus (Ost-Afrika) **n. sp., Rothschild (3)**; *felis* Bouché, *canis* Curtis, **Tiraboschi.**

Ctenophthalmus eugis (Abessinien) **n. sp. Rothschild (3)**; *triodontus* (Afrika), *ansorgei* (Angola), *congener* (Schlesien) **n. spp., Rothschild (4).**

Ctenopsylla musculi Dugès, **Tiraboschi.**

Dermatophilus penetrans, **Newstead**, usw.; **Oudemans (2).**

Listropsylla **n. gen.** pro *Ceratophyllus agrippinae*, *dolosus* (Ost-Afrika) **n. sp., Rothschild (3).**

Pulex cheopis, **Advisory Committee (2, 3)**; *goniocephalus* Taschb., **Malloch**; *cheopis* **Reports** usw.; **Tiraboschi.**

Solitothoracica **n. superfam.** = *Pulicidae*, **Oudemans (2).**

Spalacopsylla **n. gen.** pro *Ctenophthalmus bisoctodentatus*, **Oudemans (2).**

Thaumapsylla **n. gen.** nahe *Ischnopsyllus*, *breviceps* (Kapkolonie) **n. sp., Rothschild (4).**

Trichopsylla gallinae Schrk., *newsteadi* Rothschild, **Malloch.**

Typhlopsylla isacanthus (Lyndhurst) **n. sp., Rothschild (2)**; *orientalis*, **Csiki**; *agyrtes* Heller, **Malloch.**

Vermipsylla hyaenae Kol., **Oudemans (1).**

Xenopsylla **n. gen.** *pachyuromyidis* (Uganda) **n. sp., Glinkiewicz.**

Xenopsyllidae **n. fam., Glinkiewicz.**

Trichoptera für 1907.

Bearbeitet von

Dr. Robert Lucas.

A. Publikationen (Autoren alphabetisch).

Banks, Nathan (1). New Trichoptera and Psocidae. Journ.N. York Entom. Soc. vol. 15 p. 162—166, 5 figg. — 11 neue Arten: Holocentropus (1), Neureclipsis (1), Orthotrichia (1), Hydroptila (1), Agraylea (1), Myopsocus (1), Psocus (4), Elipsocus (1).

— **(2).** Descriptions of New Trichoptera. Proc. Entom. Soc. Washington vol. 8, 1907, p. 117—133, 2 pls.

— **(3).** The Psychodidae of the vicinity of Washington. t. c., p. 148—151.

Dale, C. W. Catalogue of British Orthoptera, Neuroptera, and Trichoptera. Revised and corrected. Colchester. W. H. Harwood a. Son. 1907. Kurze Besprechung durch W. J. L. in: The Entomologist vol. 40 p. 95, desgl. von G. T. P. in Entom. Monthly Mag. (2) vol. 18 (43) p. 116. — Burr bearbeitete die Orthoptera, Lucas die Odonata, Guermonprez die Copeognatha, Morton die Neuroptera und Trichoptera.

Froggatt, Walter W. Government Entomologist, New South Wales. Royal 8°, 500 pp. Frontispiece in colour, 37 black and white plates countaining 270 figs. and 180 figs. in the text. Sydney. William Brocks u. Co., Ltd. 1907. — Reihenfolge der Ordnungen: 1. Aptera, 2. Orthoptera (7 Taf.), 3. Neuroptera (2 Taf.), 4. Hymenoptera (7 Taf.), 5. Coleopt. (2 Taf.), 6. Lepidopt. (Rhopal. 3 Taf., Heter. 5 Taf.), 7. Dipt. (4 Taf.), 8. Hemipt. (2 Taf. Homopt. 4 Taf. Anopl(e)ura u. Mallophaga), 9. Thysanoptera. Die Termitidae — hier unter die Orthopt., dicht hinter die Blattidae und vor die Embiidae gestellt — sind sehr reichlich vertreten durch 35 Spp., wahrscheinlich werden noch mehr entdeckt. Die Photograph. der Termitenbauten auf Taf. III u. IV sind vorzüglich. Bau von Eutermes pyriformis angeblich bisweilen bis 18 Fuß hoch. — Unter den Neuroptera finden sich sonderbare Formen, so hat Croce 4 Flgl. wie eine Ephemeride, doch sind die Hflgl. sehr lang und schlank und übertreffen die Körperlänge um ein ganz beträchtliches Stück. — Odonata werden über 100 Arten gefunden, darunter Petalura gigantea mit 5—6½ Zoll Flügelbreite. Die Zahl der Hymenoptera ist groß.

Heymons, Richard. Die verschiedenen Formen der Insektenmetamorphose und ihre Bedeutung im Vergleich zur Metamorphose anderer Arthropoden. Ergebn. Zool. Jena Bd. 1, 1907, p. 137—188. — Frühere Auffassungen (p. 138—143). Einteilung von Korschelt u. Heider (1892) u. Henneguy (1904). — Neuere Ergebnisse (p. 143 sq.). Die einzelnen Termini. Uns interessieren von Tab. p. 150: Epimorpha

(Insekten mit Umwandlung). I. Epimorpha typica: [Thysanura, Orthoptera, Dermaptera, Copeognatha, Isoptera (Termitidae)]. II. Hyperepimorpha. — Metamorpha (Insekten mit Verwandlung): I. Hemimetabola [Odonata, Plecoptera]. II. Prometabola [Ephemerida]. III. Holometabola. 1. Holometabola typica: Neuroptera, Hymenoptera. 2. Hypermetabola = Hypermetamorpha: —. 3. Cryptometabola = Ametamorpha [Termitoxenidae]. — Epimorphose bei den niederen Insecta (p. 152). Hyperepimorphose bei Rhynchota (p. 154). Hemimetabolie (p. 157). Prometabolie u. Holometabolie (p. 158). Hierzu Entwicklungsstadien von Mantispa (Fig. 1, ruhende Puppe Fig. 2). Hypermetamorphose u. Prothetelie (p. 166) mit 5 Fig. Anamorphose, Epimorphose u. Metamorphose bei den Arthropoden. — Arthropoda. Einteilung in Atelo-, Teleio- u. Chelicerata nebst Bemerk. zu den einzelnen Gruppen (p. 178—185). — Literaturverzeichnis (p. 186—188).

Klapálek, Fr. (1). Prof. Dr. M. Brauer. (Böhmisch.) Cas. české Spol. Entom. T. 2, 1905, p. 79—81.

— **(2).** Příspěvek k znalosti zvířeny chrostiků a jepic Vých. [Beiträge zur Kenntnis der Trichopteren u. Ephemeridenfauna in den Ostkarpathen.] Casop české Společn. Entom. Acta Soc. entom. Bohemiae Ročn. 4, p. 24—36, 11 figg. — 5 neue Arten: Anisogamus (1), Chaetopteryx (1), Annitella n. g. (1), Rhitrogena (1), Ecdyurus (1).

— **(3).** Ecclisopteryx dziedzielewiczi n. sp. (Böhmisch.) Cas. české Spol. Entom. Prag, T. 3, 1906, f. 1—4.

Lübben, Heinrich. Über die innere Metamorphose der Trichopteren (Respirationssystem, Geschlechtsdrüsen und Darm). Zool. Jahrb. Abt. f. Anat. Bd. 24, 1907, p. 71—128, 3 Taf. — Einleitung. Begriff der inneren Metamorphose. Geschichtliches usw. — I. Teil: Die Metamorphose des Tracheensystems. a) Die verschiedenen Respirationssysteme bei den Trichopteren: 1. Offenes, 2. geschlossenes Tracheensystem, 3. Blutkiemen, 3a) Modifizierte Blutkiemen. b) Die physiologische Bedeutung der Tracheen. c) Die phylogenetische Differenzierung des Tracheensystems (an charakt. Beispielen aus der Trichopt.-Gruppe untersucht). d) Puppenstigmata bei den Trichopt. e) Histologische Veränderungen der Tracheen während der Metamorphose: 1. Methode der Untersuchung. 2. Die Hauptstämme und ihre Veränderungen. 3. Die Tracheenverzweigungen und ihre Veränderungen: α) Rückbildung der Tracheen, β) Neubildung von Tracheenzweigen. — II. Teil. Die Metamorphose der Geschlechtsdrüsen: a) Allgemeines, b) die Ovarialanlage und ihre Metamorphose, c) Der männliche Drüsenkeim und seine Metamorphose. — III. Teil. Die Metamorphose des Darmes. A. Der Larvendarm: a) der Ösophagus, b) der Mitteldarm, c) der Enddarm. B. Der Puppendarm: a) Der Ösophagus, b) der Mitteldarm, c) der Enddarm. — Drüse bei den Sericostomatidae Brachycentrus montanus und ein Drüsenorgan bei Enoicyla pusilla. — In der Schlußbetrachtung über die Blutkiemen ist eine Doppelfunktion der Analschläuche nicht von der Hand zu weisen.

Bezüglich der phylogenetischen Bedeutung der Tracheen liegen zwei Auffassungen vor: A) Palmén: Offenes Trach.-Syst., versorgt die Organe indirekt, b) das geschlossene tritt außer Funktion (dient als Reservoir für Kohlensäure). Atmung: Allgemeine Hautatmung. Zufuhr des O zu den Organen durch Vermittlung des Blutes. — B) Off. Trach.-Syst. versorgt die Organe direkt (cf. Hertwig). Geschloss. Trach.-Syst. versorgt die Organe direkt (cf. Boas). Aufnahme des O aus der Umgebung direkt (durch die Endverzweigungen der Tracheen unter der Körperhaut). — Das Puppenstigma bildet ein wichtiges system. Merkmal. Thienemann u. Lübben unterscheiden:

Hptgr. I (Müller). Keine Atembew. u. Putzapparate	Ast 1: (Th.)	Philopotaminae (Ulmer). Rhyacophilidae Hydroptilidae	Puppen-stigmata, keine Analstäbchen
Hptgr. II (Müller) Atembew. u. Putzapparate	Ast 2: (Th.)	Polycentropinae Ecnominae (Ulmer)	
	Ast 3: (Th.)	Hydropsychinae (Ulmer) Köchertragende Formen	Keine Stigmata, Analstäbchen

Sub Ie, 2 beantwortet Verf. die Fragen: wie geht es zu, daß zum Zwecke der Entfernung der losgelösten Intima aus dem Körper dieselbe in so regelmäßiger Weise aufgeteilt wird? 2. Wodurch wird es verhütet, daß bei dem Zurückweichen der Larvenhaut von dem sich innerhalb ders. bildenden Puppenkörper eine Störung des Aufbaues des letzteren dadurch entsteht, daß durch das beständige Zurückweichen der Larvenhaut der kollabierte Stigmengang einen Zug auf die im Innern des Puppenkörpers liegenden Tracheen ausübte? — Rektaldrüsen des Enddarmes. Erklärung der Abb. auf Taf. XI—XII. — Sub IIb. Eine innige Verbindung zwischen dem Genitaldrüsenkeim und dem Oviduct kommt nach der Erfahrung Lübbens bei den Trichopt. während der Larvenperiode überhaupt nicht zustande. — Die Genitalzapfen bleiben untereinander ventralwärts noch lange durch einen soliden Zellstrang verbunden, den Verf. als Primitivbrücke bezeichnen will, und der nichts anderes als einen unaufgeteilten Rest des Drüsenblastoms darstellt. Dieser Zellenstrang bildet bei der reifen Larve auch vorübergehend ein Lumen aus, es ist daher wahrscheinlich als der ursprünglichste Sammelgang der Geschlechtsprodukte aufzufassen.

Leisewitz, W. Über chitinöse Fortbewegungs-Apparate einiger (insbesondere fußloser) Insektenlarven. München 1906.

Marshall, Wm. S. The early history of the cellular elements of the ovary of a Phryganid, Platyphylax designatus Walk. Zeitschr. f. wiss. Zool., Leipzig, Bd. 86, 1907, p. 214—237, 2 Taf.

Martynow, Andreas (1). Trichoptera aus der Mandschurei. Zool. Anz. Bd. 32, 1907 p. 16—19.

— **(2).** Trichoptera Глубокаго озера. (Die Trichopteren des Glubokoje-Sees]. Trd. Otd. ichtiol. Obšč. akklimat. T. 6, 1907, p. 278—280.

Navás, Longinos. Tricópteros nuevos. Bol. Soc. españ. hist. Nat. T. 7, 1907, p. 397—400.

Needham, James G., Morton, Kenneth, J. and **O. A. Johannsen.** 1905. May Flies and Midges of New York. Third Report on Aquatic Insects. Bull. N. Y. State Mus. No. 86. — 58th ann. Rep. New York State Mus. Vol. 3 p. 1—352, 37 pls., 18 figg. — 56 neue Arten: Micromus (1), Chirotenetes (1), Ameletus (1), Ephemerella (2), Caenis (1), Hydroptila (5), Ithytrichia (2), Orthotrichia (1), Oxyethira (3), Neotrichia (1), Procladius (1), Ablabesmyia (n. g. für Tanypus part.) (2). — Spadobius n. g. für Hemerobius occidentalis, Palmobius für H. amiculus, Drunella für Ephemerella grandis. — Im übrigen siehe unter Diptera.

Petersen, Esben (1). Trichoptera Daniae. Bidrag til en Fortegnelse over Danmarks Vaarfluer. [A catalogue of the Danish Trichoptera]. Entom. Meddel. Kobenhavn, ser. 2, T. 3, 1907, p. 145—169.

— **(2).** Om planktonfangende, fangnetspindende Hydropsychidlarver i Danmark. Vidensk. Meddel. nat. Foren. Kjobenhavn (7) Årg. 9, p. 137—148, 5 figg.

Russ, Ernest (1). Über die postembryonale Entwicklung des Mitteldarmes bei den Trichopteren. (Anabolia laevis Zett.). Zool. Anz. Bd. 31, 1907, p. 708—710. — Das Mitteldarmepithel der erwachsenen Larve besteht aus zwei Zellenarten: a) aus zylindrischen, manchmal mit einem Stäbchensaum versehenen Zellen, die physiologisch tätig sind (sezernieren) und das eigentliche Mitteldarmepithel bilden u. b) Häufchen (Nidi) von kleinen Zellen, welche auf der dicken Basalmembran ruhen. Diese sind die Regenerationszellen, die sog. Epithelmutterzellen. Schilderung der Veränderungen des Mitteldarms während der Metamorphose von dem Zeitpunkt an, in welchem die erwachsene Larve ihren Köcher endgültig fixiert und die Vorderöffnung mit einem Netz zugesponnen hat, um in die Ruheperiode einzutreten. In den ersten Tagen bemerkt man in den Regenerationsnestern eine aktive karyokinetische Vermehrung der Zellen, die nach epithelialer Anordnung auf der Basalmembran streben und dabei das larvale Epithel gegen das Lumen hin schließlich vollständig abheben. Es wird in das Darminnere gepreßt und bildet den wurstförmigen larvalen gelben Körper, der durch die sezernierende Tätigkeit des neuen Epithels aufgelöst wird und am Ende der larvalen Periode verschwunden ist. In den letzten Tagen der larvalen Periode zeigt auch das neugebildete Epithel (in zwei Drittel seiner Länge) Degenerationserscheinungen. Schon vorher haben sich um diesen Teil herum Bindegewebszellen angehäuft, die zuletzt ringsherum einen Mantel bilden. Durch Verkürzung des Darmes (infolge Kontraktion der Muskel) wird schließlich die ganze erwähnte Epithelpartie in das Innere gezwängt und bildet dort einen Ringwulst. Gegen Ende der Puppenperiode verwachsen der vordere u. hintere Rand der Mitteldarmpartie. Der Ringwulst wird dadurch abgeschnürt, gelangt in das Mitteldarmlumen und bildet samt dem abgestoßenen Epithel, der entsprechenden Basalmembran und der zerstörten Muskulatur dieser Gegend den im Darmlumen befindlichen gelben Körper der Puppe, der also ganz verschieden ist von dem der Larve. Das Epithel der

übrigen Teile des Mitteldarmes erleidet nur Veränderung seiner Zellen. Alle Autoren, die sich mit dem Studium der von dem Mitteldarm während der Metamorphose erlittenen Umwandlungen beschäftigt haben (außer Deegener [Zool. Jahrb. Bd. 20, 1904]), haben festgestellt, daß das abgestoßene larvale Epithel, welches den gelben Körper im Darmlumen bildet, von einem anderen ersetzt wird, welches sich bis zum Imago erhält. Nur Deegener hat bei Cybister für die beiden Häutungen, welche die Larve durchmachen muß, um ein vollständiges Insekt zu werden, je eine Abstoßung und Neubildung des Mitteldarmepithels festgestellt („Puppenepithel"). Darnach wäre bei Anabolia nur ein Teil des Mitteldarmepithels als „Puppenepithel" aufzufassen, während die übrigen Teile bei der Pupppe wie bei der Imago funktionieren, sodaß dieses Epithel als analog demjenigen betrachtet werden kann, welches von der Mehrzahl der Forscher nach der Abstoßung des larvalen Epithels gefunden ist. Eine derartige Ausstoßung einer Mitteldarmpartie durch Einschnürung, wie sie bei Anabolia (möglicherweise auch bei anderen Trichoptera) stattfindet, ist bei anderen Insektengruppen noch nicht beobachtet worden. Eine ausführliche Arbeit soll folgen.

— (2). Die postembryonale Entwicklung des Darmkanals bei den Trichopteren (Anabolia laevis Zett.) (Tl. 2: der Mitteldarm). Dissert. Berlin. Druck von E. Stein in Potsdam. 1907, 40 pp., 23 cm.

Silfvenius, A. J. Trichopterologische Untersuchungen. I. Über den Laich der Trichopteren. Mit 2 Taf. Dissert. Helsingfors 1906. — Einleitung (p. 1—7). I. Historisches. Aufzählung der Spp., deren Eier oder Laichmassen bisher untersucht wurden. Die Laichmassen der Trich. können in zwei meist scharf von einander zu unterscheidende Haupttypen, kittartige und gallertartige Laichmassen, eingeteilt werden. Unterschiede derselben. In der speziellen Darstellung der Laichmassen wird in jeder der 7 allgemein angenommenen Trichopterenfamilien auf Grund der Literaturangaben und der eigenen Beobachtungen des Verfassers der Modus des Absetzens des Laiches behandelt, seine definitive Lage, Form und Farbe, die Anordnung Zahl, Form und Farbe der Eier erwähnt und die von ihm näher untersuchten Laichhaufen besonders hinsichtlich ihrer Form u. Größe und der Größe der Eier beschrieben. Im allgemeinen Teil schildert der Verf. den Verlauf des Schicksals der Laichmassen im Freien. Mitteilungen über wiederholte Paarung, über die Zwischenzeit zwischen der Paarung und der Eiablage, Austreten der Eier aus der Genitalöffnung, Bildung des Laiches, Transport des Laiches durch das Weibchen vor der Absetzung, Zeit, Ort und Dauer der Ablage. Veränderungen des Laiches während und nach der Embryonalentwicklung, die verschiedenen Formen der Laichmassen, Angaben über massenhaftes Vorkommen der Laichhaufen. Der zweite Abschnitt des allgemeinen Teiles handelt in einer kurzen Einleitung über die Gefahren, die dem Ei drohen, und über die Mittel, durch welche dieselben abgewandt werden können. Bedeutung der Laichgallerte und Hervorhebung interessanter Analogien zwischen den Laichmassen der Trichopteren und denjenigen von anderen Tieren (Fischen, Bufo, Planorbis), besonders von anderen Insekten. Die dritte

Abteilung beschäftigt sich mit den Resultaten, die sich aus dem Studium der Eiablage und der Laichmassen hinsichtlich der Einteilung der Trichopt. (in größere Untergruppen) u. der Verwandschaftsverhältnisse der Trichopteren ergeben. — B. Embryonalentwicklung (p. 114—117). — Verzeichnis der zitierten Literatur (p. 118—127) Publ. No. 1—24, mit zahlreich. a, b, c, d, e. — Erklärung der Abb. auf Taf. I u. II (p. 127). Inhaltsverzeichnis (p. 128). — Der spezielle Teil behandelt die Gruppen I. Rhyacophilidae, 2. Hydroptilidae, 3. Hydropsychidae (Hydropsychinae, Philopotaminae, Polycentropinae, Psychomyinae), 4. Phryganeidae, 5. Leptoceridae (Beraeinae, Molanninae, Leptocerinae), 6. Limnophilidae, 7. Sericostomatidae (Sericostomatinae, Goërinae, Brachycentrinae, Lepidostomatinae).

Siltala, A. [= **Silfvenius**] (**1**). Trichopterologische Untersuchungen. No. 2: Über die postembryonale Entwicklung der Trichopteren-Larven. Zool. Jahrb. Jena, Suppl. 9, 1907, p. 309—626, 5 Taf. — Die über 300 Seiten umfassende Publikation bietet so viele beachtenswerte morphol., ökolog., phylog. Einzelheiten, daß hier nur kurz der Inhalt angegeben werden kann: Einleitung (p. 309): Die 1902—1905 erschienenen Publ. sind als Vorarbeiten zu betrachten. Material u. Aufenthaltsorte. A. Historisches (p. 313). — B. Ökologisches. 1. Über die Zahl der Häutungen. (Organ zum Sprengen der Eihaut). 2. Beobachtungen über die Häutung. 3. Über die Dauer der verschiedenen Stadien. 4. Über die Atmung und Nahrung der Larven im 1. Stadium. 5. Über die Bewegungsweise der Larven im 1. Stadium. 6. Über die Gehäuse der Larven während der postembryonalen Entwicklung. — C. Über die chitinösen Fortsätze der Haut (p. 356): Formen der Borsten, Dornen usw. Fig. A—D (p. 358—360). — D. Spezielle Beschreibung der Entwicklungsstadien (p. 366sq.). Die Larven im 1. Stadium, die Larven im 2. Stadium: 1. Rhyacophilidae, a) Rhyacophilinae, b) Glossosomatinae. 2. Hydroptilidae. 3. Philopotamidae. 4. Polycentropidae, a) Pseudomyinae, b) Polycentropinae. 5. Hydropsychidae. 6. Phryganeidae. 7. Molannidae, a) Beraeinae, b) Molanninae. 8. Leptoceridae, a) Leptocerini, b) Mystacidini, c) Oecetini. 9. Odontoceridae. 10. Limnophilidae, a) Limnophilinae, b) Apataniinae. 11. Sericostomatidae, a) Sericostomatinae, b) Goërinae, c) Brachycentrinae, d) Lepidostomatinae. Eingestreut sind zahlreiche Kiemenschemata. Tabelle der im 1. Stadium der Larvenentwicklung bisher bekannten Unterfamilien (p. 551). — E. Über einige Organe der Larven (p. 554). 1. Das Hypostom, 2. die Antennen, 3. die Mundteile, 4. die Kiemen, 5. die Festhalter, 6. die Beborstung der einzelnen Körperteile. — F. Über Verwandschaftsverhältnisse der Trichopteren, 1. Charaktere des 1. Stadiums (p. 591), 2. Charaktere der erwachsenen Larven (p. 595). — Inhalt (p. 613—614). — Literaturverzeichnis (p. 615—624) chronologisch. Erklär. der Abb. Taf. 13—17 [nach Fam. geordnet].

— (**2**). Über die Nahrung der Trichopteren. Acta Soc. Fauna Flora fennica Bd. 29, No. 5, 34 pp.

— (3). Über den Laich der Trichopteren. Siehe p. 67 und den Bericht f. 1906.

— (4). Zusätze zu meinem Aufsatze über den Laich der Trichopteren. Arch. Hydrobiol. Planktonk. Bd. 2, p. 527—533.

Ulmer, G. (1). Trichopteren, erster Teil. Coll. Selys Fasc. 6, part 1, Bruxelles 1907, p. 1—102, pls. I—IV.

— (2). Trichopteren, zweiter Teil. Monographie der Macronematinae. t. c., part 2, p. 1—121, pls. I—VI.

— (3). Trichoptera. Wytsman Gen. Ins. Fasc. 60a u. 60b, 1907, p. 1—259, pls. I—XLI. — Vorwort. Die wichtigsten Schriften über Systematik (p. 1—8). Zahl der Arten. Die Familien (p. 9). System. Übersicht über die Ordnung der Trichopteren. A. Subordo Inaequipalpia. Fam.: 1. Phryganeidae, 2. Limnophilidae, 3. Sericostomatidae. B. Subordo Aequipalpia. Fam. 4. Calamoceratidae, 5. Odontoceridae, 6. Leptoceridae, 7. Molannidae, 8. Hydropsychidae, 9. Psychomyidae, 10. Polycentropidae, 11. Philopotamidae, 12. Rhyacophilidae, 13. Hydroptilidae (p. 10—12). Kurze Charakteristik dieser Fam. — Morphologie (p. 12—228). — Tabelle der Familien (p. 19—20), p. 21sq. folgt die Charakteristik der einzelnen Familien nebst Bestimmungstabellen für die Gatt., sowie die Aufzählung der einzelnen Arten nach faunistischen Gebieten. — Nach Larvengehäusen von Fritz Müller für in Brasilien entdeckte Larvengehäuse aufgestellte Gatt.: Diaulus Fr. Müller, Rhyacopsyche Fr. Müller, Peltopsyche Fr. Müller. Schlußbemerkung p. 229. — Alphabetisches Register der Familien, Unterfamilien und Gattungen (p. 229—231) u. der Spp. (p. 231—243). Erklärung der Tafeln. Flügelschemata. Flügel zahlreicher Formen nebst diversen anderen Details. Taf. 29—41 bringen zahlreiche, vortreffliche, farbige Abb. von Arten. Erklär. dazu p. 243—259.

— (4). Neuer Beitrag zur Kenntnis außereuropäischer Trichopteren. Notes Leiden Mus. Jentink vol. 28 1906 p. 1—116. — Vergleiche auch p. 43 sub No. 3 des Berichts f. 1906. — Verf. hatte Gelegenheit die sehr wertvollen Typen von Walker, Hagen, Mc Lachlan, Fabr. aus dem Brit. Mus. (Nat. Hist.) zu untersuchen, gleichzeitig finden darin die Reste der Sammlung des Nat. Mus. Hamburg Verarbeitung. Ein Stück stammt aus dem Mus. Paris; ferner Material von Longinos Navás, Zaragoza u. van der Weele. — I. Phryganeidae: Phryganea vestita Walk. — II. Limnophilidae: Glyphotaelius (1 n. sp.), Glyphopsyche irrorata Fabr., Limnophilus meridionalis Ulmer, capillatus n. sp., Monocosmoecus n. g. (2 n. sp. + Hyadesi Jul. Mal.), Platyphylax designatus Walk., Halesus guttifer Walk. — III. Sericostom.: Maniconeura (2 n. sp.). — IV. Molannidae: Molanna (1 n. sp.). — V. Leptoceridae: Notanatolica Mc Lachl. 3 Spp. dieser Gatt., Leptocerus (1 + 2 n. spp.), Mystacides (1), Oecetis (3 + 1 n. sp.), Adicella (1 n. sp.). — VI. Calamoceratidae: Ganonema (1 + 2 n. sp.). Übersichtstab. der 7 Spp.. Anisocentropus (1 n. sp. + 1). Übers. über die 11 Spp. Phylloicus (1 n. sp.) Übersicht über die 6 Spp. Ascalophomerus Walk. u. Rhabdoceras Ulmer. Unterschiede zwischen beiden. Asotocerus Mc Lach. — VII. Hydro-

psychidae: Polymorphanisus ocularis (1 n. sp.), Aethaloptera (1 n. sp.), Plectromacronema n. g. (1 n. sp.), Macronema (7 + 1 n. sp.), Übersicht. Hydromanicus (3 n. sp.). — VIII. Polycentropidae: Plectrocnemia (1 + 1n. sp.), Dipseudopsis (2 n. sp.). — IX. Philopotamidae: Philopotamus (1), Chimarrha (3 + 2 n. sp.). — X. Rhyacophilidae: Mortoniella n. g. (1 n. sp.). — XI. Hydroptilidae: Protoptila (1), Melanotrichia n. g. (1 n. sp.), Oxyethira (1 n. sp.). — Verzeichnis der bisher im indischen Gebiete aufgefundenen Trichopteren (p. 103—112): Fam. I: Phryg. (1). — II. Limnoph. (0). — III. Sericost. subf. Sericost. (0), subf. Goërinae (2), subf. Lepidostomat. (7), subf. Helicops. (1), subf. Brachycentrin. (0). — IV. Molann. (2). — V. Leptoc. Subf. Triplect. (2), subf. Leptoc. (13). — VI. Odontosc. (0). — VII. Calamoc. (11). — VIII. Hydropsych.: subf. Macronem. (20), subf. Hydropsych. (17). — IX. Polycentrop.: subf. Polycentrop. (12), subf. Ecnominae (0), subf. Psychomyinae (0). — X. Philopot. (9). — XI. Rhyacoph. subf. Rhyacoph. (7), subf. Glossos. (1), subf. Hydrobios. (1). — XII. Hydropt. (4). Insgesamt 110 Spp. Figuren-Erklär. p. 113—116.

— (5). Neue Trichopteren. Notes Leiden Mus. Jentink vol. 29, 1907, p. 1—53. I. Exotisches Material. *Phryg.*: Limnocentropus (1). — *Limnoph.*: Halesinus n. g. (1 n. sp.). — *Sericostom.*: Paraphlegopteryx n. g. (1). — *Odontoc.*: Psilopsyche n. g. (1 n. sp.), Marilia (1). — *Leptocer.*: Leptocerus (1+1 n. sp.), Triaenodes (1 n. sp.), Oecetis (1 n. sp. + 1), Setodes (1), Leptocella (1 n. sp.). — *Calamoceratid.*: Anisocentropus (1 n. sp.). — *Hydropsychid.*: Hydropsyche (2 n. sp.), Hydromanicus (2 n. sp. + 1): Hydropsychodes (1 n. sp.), Antarctopsyche n. g. (1), Symphitopsyche n. g. (Type: Hydropsyche mauritiania Mc Lachl.), Smicridea (1 n. sp.). — *Polycentrop.*: Plectrocnemia (1), Dipseudopsis (1 + 2 n. sp.), Cyrnus (1 n. sp.). — *Philopotam.*: Wormaldia (1 n. sp.), Chimarrha (1 n. sp.). — *Rhyacophilid.*: Mortoniella (1 n. sp.). — Erklärung der Fig. p. 46—47. — II. Eurasiatisches Material: Halesus (1 n. sp.), Drusus (1 n. sp.), Adicella (1 n. sp.).

— (6). Über die niedere Tierwelt der Moorgewässer. Ber. Hamburgisch. Lehrer-Ver. Naturkunde vol. 2 p. 55—66. 1906.

Westell, W. Percival. The Story of Insect Life. 339 pp., London, Robert Culley, Paternoster Row, E. C. 1907. — Kap. II—VI handeln über [Coleoptera], Orthoptera, Neuroptera, Hymenoptera [u. Lepidoptera].

Vorhies, C. T. (1). Habits and Anatomy of the larva of the caddis-fly, Platyphylax designatus Walk. Trans. Wisc. Acad. Sci. Madison, Vol. 15, 1904, 1905, p. 108—133, pl.

B. Übersicht nach dem Stoff.

Literatur: Silfvenius (p. 118—127: 241 No., insgesamt, außer den b, c, d, e, eine Reihe von No. fehlt nach dem Ulmerschen Literaturverzeichnis).

Geschichte: Siltala[1]) (p. 313).

Biographie: Klapalek[1]) (Brauer).

Verzeichnisse: Die bisher im indischen Gebiete aufgefundenen Arten nach Familien geordnet. 110 Sp. Ulmer, Notes Leiden Mus. vol. XXVIII, p. 103—112.

Genera Insectorum Wytsman: Ulmer (Fasc. 60).

Morphologie: Mundteile: Siltala (p. 559). — Antennen: Siltala (p. 557). — Flügel, Flügelschema: Ulmer[3]) (Taf. 1: *Rhyacophila septentrionis* Mc L. 2, *Hydropsyche pellucidula* Curt.). — Festhalter: Siltala (p. 564). — Hypostom: Siltala (p. 554). — Kiemen: Siltala (p. 564). — Organ zum Sprengen der Eihaut: Siltala[1]) (p. 319). — Borsten, Dornen usw.: Siltala[1]) (p. 356 sq). — Beborstung der einzelnen Körperteile: Siltala (p. 585). — Zeichnung des Kopfes bei *Hydropsyche angustipennis* u. *instabilis*: Siltala[1]) p. 426.

Anatomie: Vorhies[1]) (*Platyphylax designatus*).

Physiologie: Atmung u. Nahrung der Larven im 1. Stadium: Siltala[1]) (p. 331). — Kitt, Aufgaben dess.: Silfvenius (p. 91). — Bewegungsweise der Larven: im 1. Stadium: Siltala[1]) (p. 334). — Fortbewegungsapparate: Leisewitz. — Häutung: Siltala[1]) p. 318sq. — Metamorphose: Heymons (Bedeutung). — innere: Lübben.

Entwicklung: Entwicklungsgeschichte der Zellelemente des Ovariums: Marshall. — Embryonalentwicklung: Veränderungen der gallertartig. Massen während derselb.: Silfvenius (p. 70). — Charaktere des 1. Stadiums: Siltala[1]) (p. 591). — Charaktere erwachsener Larven: Siltala[1]) (p. 595). — Postembryonale Entwicklung des Mitteldarms: Petersen[1]), [2]). — Larven im ersten Stadium: Siltala[1]) (p. 366. Gemeinsame Borstentabelle für diese Larven p. 369. Verteilung der Borsten.) — Larven im zweiten Stadium: Siltala[1]) (p. 374). — Dauer der verschiedenen Entwicklungsstadien: Siltala[1]) (p. 322). — Ursachen der stärkeren oder schwächeren Entwicklung der chitinösen Anhänge bei den *Trichoptera*: Siltala (p. 589).

Phylogenie, Systematik: Verwandschaftsbeziehungen der Familien der *Trichoptera*: Silfvenius (p. 101sq. Sind noch wenig untersucht. Ausführungen hierüber in Bezug auf den Laich). — Verwandtschaftsverhältnisse der *Trichoptera*. Besprechung der einzelnen Familien: Siltala[1]) (p. 591). — Einteilung d. *Trichoptera* in größere Untergruppen. Die auf die Ökologie der Larven begründete Einteilung scheint die natürlichste zu sein: Silfvenius (p. 99sq.). — Die Zahl der Gattungen würde in fast allen Familien gewaltig steigen, wenn man die Gatt. in Bezug auf die Spornzahl einheitlich gestalten würde: Ulmer, Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60 p. 66 in Anm.

Biologie: Eier, Laich: Siltala[3]), [4]) (Zusätze). — Eier (Gestalt), Eischale, Farbe des Dotters, Zahl u. Lage ders.: Silfvenius (p. 76). — Anordnung der Eier in Laichhaufen: Analogien der Trichopteren: Silfvenius (p. 93). — Ablegen der Eier bei den aquatischen Insekten, die als Imagines nicht im Wasser leben: Silfvenius (p. 93). — Laichmassen, zwei Hauptformen: kittartige u. gallertartige: Silfvenius (p. 70). — Form (p. 74). — Silfvenius (p. 114—117). — Laichgallerte: Aufgabe ders.: Silfvenius (p. 79: Zur Befestigung, zur

Verbreitung, Schutz gegen zu geringe und gegen zu große Feuchtigkeit, Schutz gegen lebende Organismen, als Nahrung für die jungen Larven usw.). — Laich: Ulmer[2]) (Zusätze). — Nutzen des Laiches: Silfvenius (p. 76. Gewinnung; zwischen „Weißwurm"). — Paarung, Austreten der Eier, Bildung des fertigen Laiches, Tragen des Laiches im Fluge, Ablegen des fertigen Laiches, Fundorte für die Laichmassen, Dauer u. Anzahl der Eiablagen: Silfvenius (p. 62—70).

Gehäuse: Köcher der erwachsenen Larven: Siltala[1]) (p. 345). — Gehäuse der Larven während der postembryonalen Entwicklung: Siltala[1]) (p. 338). — Vergrößerung des Gehäuses am Vorderende oder Neubau dess.: Siltala[1]) (p. 352) (beides findet nicht statt). — Wiederherstellung und Neubau des Larvengehäuses bei *Platyphylax designatus*: Marshall u. Vorhies. — Bedeutung der Anhänge an den Köchern: Siltala[1]) (p. 352). — Die Materialien der jungen Larven überragen oft mehr die Seiten des Gehäuses als die der erwachsenen: Siltala[1]) (p. 351).

Überwinterung: Überwinterung der Larven: Siltala[1]) (p. 327).

Nahrung: Siltala[2]).

Biologie: Westell. — Planktonfangende, netzspinnende Hydropsychiden-Larve: Petersen[2]).

Fauna. Verbreitung.

Moorgewässer: Ulmer[6]).

1. Inselwelt.

Fergusson-Insel: Ulmer[5]) (*Anisocentropus* n. sp.). — Luzon: Ulmer[1]) (*Anisocentropus* n. sp., *Goëra* n. sp.).

2. Europa.

Böhmen: Klapálek[3]) (*Ecclisopteryx* n. sp.). — Dänemark: Petersen[1]) (Katalog). — Großbritanien: Huddersfield: Porritt (*Halesus digitatus*. Naturalist, 1907, p. 156). — Ostkarpathen: Klapálek[1]) (*Holostomis* n. g. n. sp.). — Portugal: Navás (*Halesus* n. sp.). — Rußland: Moskau, Glubokoje-See: Martynow[2]).

3. Asien.

Ceylon: Ulmer[1]) (*Chimarrha* n. sp.). — China: Navás (*Rhyacophila* n. sp.). — Japan: Ulmer[1]) (11 neue Spp.). — Mandschurei: Martynow[1]). — Tonkin u. China: Ulmer[5]) (*Sericostomatidae* u. *Limnophilidae*).

4. Afrika.

Kamerun: Ulmer[1]) (*Leptonema* n. sp.). — Sudan: Ulmer[1]) (*Macronema* n. sp.).

5. Amerika.

Brasilien: Ulmer[2]) (*Macronematin.* n. g.). — Chile: Ulmer[5]) (*Odontocerid.* n. g.). — New York: Needham, Morton usw. — Valparaiso: Navás (*Halesus*). — Washington: Banks[3]) (*Psychodidae*).

6. Australien.

Neu Süd-Wales: Froggatt.

Palaeontologie.

Fossile Formen: Tertiär von Colorado: Cockerell (*Eopteryx* nov. subg., *Platyphylax* n. sp.).

C. Systematischer Teil.

Gattungen der *Trichoptera*. Katalog der Arten. **Ulmer (3).** Tabelle der 13 Familien p. 19—20: 1. *Phryganeidae* Burm., 2. *Limnophilidae* Kolenati, 3. *Sericostomatidae* MacL., 4. *Calamoceratidae* Ulmer, 5. *Odontoceridae* Wallengr., 6. *Leptoceridae* Leach, 7. *Molannidae* Wallengr., 8. *Hydropsychidae* Curtis, 9. *Polycentropidae* Ulmer, 10. *Psychomyidae* Kolenati, 11. *Philopotamidae* Wallengr., 12. *Rhyacophilidae* Stephens, 13. *Hydroptilidae* Pictet.

Monographie der *Micronematinae* **Ulmer,** Col. Selys fasc. 6, pt. 2.

Trichoptera von Dänemark Katalog [dänisch]. **Petersen,** Entom. Meddel. Köbenhavn Bd. 3 p. 145—169.

Formen der Gebirgsseen: Bemerk. dazu. **Steinmann,** Ann. biol. lacustre vol. 2 p. 86—98.

Postembryonale Entwicklung der Trichopteren-Larven. **Siltala (1).**

Metamorphose, Respirationssystem, Geschlechtsdrüsen und Darm. **Lübben.**

Lebensweise der Larven der *Hydropsychidae*, Netze ders. **Petersen,** Entom. Meddel. Köbenhavn Bd. 3 p. 137—148.

Laich der *Trichoptera*. Zusätze. **Siltala,** Archiv Hydrobiol. Bd. 2, p. 527—533.

Acrophylax. **Ulmer,** Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60 p. 58. 1 Sp. — *zerberus* Flgl. Taf. 5 Fig. 39.

Acrunoecia **n. g.** (Type: *Crunoecia parvula* Mc Lachl.). t. c., p. 102, 106, 107. Details Taf. 14 Fig. 123a, b, 124.

Adicella Syn. Beschr., 3 eur., 1 ind. Sp. **Ulmer,** t c., p. 12, 134, 141. Vflgl. Taf. 19 Fig. 177. — *pulcherrima* Taf. 37 Fig. 3 (farbig). — *A. syriaca* **n. sp.** (Fühler u. Hflgl. ähnlich wie bei *A. reducta* Mc Lachl.) **Ulmer,** Notes Leiden Mus. vol. XXIX p. 52—53 ♂ ♀, Genitalanhänge Fig. 71, 72 (Syrien, Beirut). — *A. pulcherrima* **Ulmer,** Notes Leiden Mus. vol. XXVIII p. 43—46 Detailabb. Fig. 53 (Flgl.) — 55 (Genitalanh.) (Java, Preanger 5000' usw.).

Aetesis syn. zu *Oecetis*. **Ulmer,** Gen. Ins. Wytsman, Fasc. 60 p. 142.

Aethaloptera. Beschr., 2 Spp. **Ulmer,** t. c., p. 155, 156. Mundteile fehl. Taf. 21 Fig. 191d, Vflgl. Taf. 21 Fig. 193. — Neu: *maxima* **n. sp. Ulmer,** Notes Leiden Mus. vol. XXVIII p. 62—63 ♂ (Bothaville, Orange-Freistaat).

Agapetus. Syn., Beschr. 13 Spp. **Ulmer,** t. c., p. 211, 213, 214, 218. — Vflgl. Taf. 27 Fig. 255.

Agarodes Beschr. 1 nordam. Sp. **Ulmer,** t. c., p. 78, 81, 85. Flgl. Taf. 10 Fig. 82a.

Agraylea. 5 Spp. in Eur. u. Afr. **Ulmer,** t. c., p. 217, 221. — Vflgl. Taf. 28 Fig. 264. — *multipunctata* Curtis Taf. 41 Fig. 7. — *multipunctata* Curt. Beschr. d.

Larven. **Siltala** (1) p. 386 Taf. 13 u. 14, Fig. 3. — Borstentab. p. 392. — Eiablage. Laich. **Silfvenius,** Acta Soc. Fauna Flora Fennica, 28. No. 4, p. 18, 20. — Neu: *fraterna* **n. sp., Banks,** Journ. New York Entom. Soc. vol. 15 p. 164 (Virginien).

Agrypnetes. Beschr. Geogr. Verbr. d. 1 + 1 ? Sp. **Ulmer,** Gen. Ins. Wytman Fasc. 60 p. 14, 21, 22, 27. — Vflgl. d. ♂. Taf. 2, Fig. 9. — *crassicornis* Mc Lachl. Entwicklungsstad. **Siltala** (1) p. 443. Kiemenschemata p. 444—445. — *crassicornis* Mc Lachl. Laich. **Silfvenius** p. 36.

Agrypnia. Syn. Beschr. 6 Spp. **Ulmer,** t. c., p. 21, 22, 26. — Flgl. Taf. 2 Fig. 8 Farb. Abb.: *picta* Taf. 30 Fig. 3. — *picta* Kol. Entwicklungsstad. **Siltala** (1) p. 440. — Kiemenschemata p. 441. — *pagetana* Curt. Larvenstadien, Kiemenschemata p. 442. Borstentabelle p. 445. — *picta* Kol. ♀ ♂ vom Dorfe Lamatensa, 15 Werst westl. von der Stadt Ryn-chua. Also weit verbreitet. — in Nordasien bis nach Sudan. **Martynow,** Zool. Anz. Bd. 32 p. 16—17. — *picta* Kol. Laich. **Silfvenius,** Acta Soc. Fauna Flora Fennica, 28. No. 4. p. 35. — *pagetana* Curt. desgl. p. 36.

Allophylax **n. g.** (*Stenophylax* nahest. — Type: *S. punctatissimus* Walker.) **Banks,** Proc. Entom. Soc. Washington vol. 8 p. 191. — **Ulmer,** t. c., p. 36, 52. — 1 Sp. *punctatissimus* Walk. Flgl. Taf. 4 Fig. 29.

Allotrichia. Beschr. 3 Spp. in Eur. u. N.-Am. **Ulmer,** t. c., p. 217, 221. Vflgl. Taf. 28, Fig. 265. — *flavida* **n. sp. Banks,** Journ. Entom. Soc. New York vol. 15 p. 164 (Colorado).

Allotrigametis. Syn. zu *Oecetis.* **Ulmer,** t. c., p. 142.

Amphipsyche. Beschr., 1 Sp. **Ulmer,** t. c., p. 155, 159, 161. Vflgl. Taf. 21, Fig. 197.

Anabolia Syn. Beschr., 8 Spp. **Ulmer,** t. c., p. 36, 45. — *nervosa* Details Taf. 3, Fig. 11. Genitalanhänge usw. Taf. 3, Fig. 12, Details Fig. 11, Flgl. 22. — *laevis.* Postembryonale Entwicklung des Mitteldarmes. **Russ,** Zool. Anz. Bd. 31, p. 708—710. — *sororcula* Mc Lachl. Larvenstadien. **Siltala.** Kiemenschemata p. 501. — *sororcula* Mc Lachl. (?) Laich. **Silfvenius** (3) p. 54. — Neu: *montana* **n. sp. Banks,** Proc. Entom. Soc. Washington vol. 8 p. 119 (New England).

Anabolina. 1 nordam. Sp. **Ulmer,** Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60 p. 33, 38, Vflgl. Taf. 3, Fig. 15.

Anarctopsyche **n. g.** (verw. m. *Hydropsyche*) **Ulmer,** Notes Leiden Mus. vol. XXIX p. 30—31 Flgl.-Geäder Fig. 45. — *annulicornis* Blanchard p. 31—32 ♂ Genitalanhänge Fig. 46—47a (Chili, Bäder von Longavi, Parral).

Anisocentropus flavomarginatus **Ulmer,** Notes Leiden Mus. vol. XXVIII p. 51—53 ♂ Genitalanhänge Fig. 61, 62 (Borneo; W. Java, Preanger, 5000'). — *dilucidus* Mc Lachl. p. 53—54 Flgl. Fig. 63 (Mysol). — Übersichtstab. über die Spp.: *immunis* Mc Lachl., *annulicornis* Hag., *flavicaput* Mc Lachl., *latifascia* Walk., *flavomarginatus* Ulmer, *cretosus* Mc Lachl., *croesus* Mc Lachl., *Piepersii* Mc Lachl., *illustris* Mc Lachl., *magnificus* Ulmer. [Ausführl. beschr. im Catalogue systém. et descript. de la Collection du Baron de Selys-Longchamps, Brüssel p. 54—56]. — Beschr. 13 Spp. **Ulmer,** Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60 p. 17, 114, 116, 118 Flgl. Taf. 16 Fig. 145 10. Segm. Taf. 16 Fig. 139b. farb.: *triangulatus* Taf. 36 Fig. 3, *cretosus* Fig. 4, *flavomarginatus* Fig. 7. — *triangulatus* **n. sp. Ulmer,** Notes Leiden Mus. vol. XXIX p. 20—21 Flgl.-

Geäder Fig. 31 (Fergusson Island). — *magnificus* **n. sp. Ulmer,** Coll. Selys fasc. 6 pt. 1 p. 54 (Luzon).

Anisogamus **Ulmer,** Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60 p. 35, 63, 3 Spp. — *difformis* Flgl. Taf. 6 Fig. 50 ♂, 51 ♀. — Neu: *aequalis* **n. sp. Klapalek,** Cas. Ceské Spol. Entom. vol. 4 p. 24—26 (Ostkarpathen).

Annitella kosciuszkii **n. sp. Klapalek,** Cas. Ceské Spol. Entom. vol. 4 p. 24—36 (Ostkarpathen).

Anomalopteryx Charaktere der ♂ ♂ u. ♀ ♀ sehr verschieden. **Ulmer,** Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60 p. 14, 29, 30, 67. — 1 Sp. *chauviniana* Flgl. usw. Taf. 7 Fig. 56, 59.

Anomalostoma Syn. zu *Philanisus*. **Ulmer,** Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60 p. 98.

Antarctoecia **n. g.** (Type: *Discosmoecus nordenskiöldii*) **Ulmer,** t. c., p. 61 Flgl. Taf. 6 Fig. 45. — Beschr. **Ulmer,** t. c., p. 31, 61.

Antarctopsyche Beschr. 1 Sp. von Chile. Vflgl. Taf. 23 Fig. 212. **Ulmer,** t. c., p. 167, 168, 173.

Anticyra Syn. zu *Lype*. **Ulmer,** t. c., p. 193, 194.

Apatania Syn., Beschr. 15 Spp. Geogr. Verbr. **Ulmer,** t. c., p. 15, 29, 31, 71, 75. Details von 2 Spp. Taf. 9 Fig. 76, 77. Kopf, Genital., Flgl. — *fimbriata* Pict. Larvenstad. u. partielle Borstentab. **Siltala (1)** p. 522.

Apatelia Syn. zu *Apatania*. **Ulmer,** Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60 p. 75.

Apatidea Beschr., 2 Spp. **Ulmer,** t. c., p. 29, 31, 77.

Aphelocheira Syn. zu *Diplectrona* usw. **Ulmer,** t. c., p. 176, 177, 198.

Apsilochorema **n. g.** für *P. indicum* Ulm. 1 ind. Sp. **Ulmer,** t. c., p. 203, 206. Vflgl. Taf. 27 Fig. 249.

Arctoecia **Ulmer,** t. c. p. 32, 47. — 3 Spp. — *consocia* Flgl. Taf. 4 Fig. 24.

Arctopora Syn. zu *Limnophilus*. **Ulmer,** t. c., p. 41.

Arctopsyche Beschr., 5 Spp. **Ulmer,** t. c., p. 153, 167, 168, 176, 177, 5 Spp. — Vflgl. Taf. 23 Fig. 219, farb.: *maculata* Ulm. Taf. 38, F. 10. — *spinifera* **n. sp. Ulmer,** Coll. Selys fasc. 6 pt. 1 p. 70 pl. IV fig. 20. — *maculata* **n. sp.** p. 71 tab. cit. fig. 18 (beide aus Japan).

Ascalophomerus 2 chines. Spp. **Ulmer,** Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60 p. 12, 114, 116. Flgl. Taf. 16 Fig. 143. — *A*. Walk. u. *Rhabdoceras* Ulm. Hauptsächlichste Unterschiede. **Ulmer,** Notes Leiden Mus. vol. XXVIII, p. 59—60.

Asotocerus. 2 ind. Spp. **Ulmer,** Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60 p. 17, 113, 114, 115, 116 Vflg. Taf. 16 Fig. 141. — farb.: *fuscipennis* Taf. 35 Fig. 2. — *A*. Mc Lachl. Unterscheidung d. beiden Spp. *ochraceellus* Mc Lachl. u. *fuscipennis* Albarda. **Ulmer,** Notes Leiden Mus. vol. XXVIII p. 60.

Aspatherium Syn. zu *Lithax*. **Ulmer,** Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60 p. 88.

Astenophylax **n. g.** (pro parte *Stenophylax* = *grammicus* usw.). **Ulmer,** t. c., p. 32, 51. — 3 Spp. — *grammicus* Flgl. Taf. 4 Fig. 27. — farbig: Taf. 32 Fig. 8 — *argus* Taf. 33 Fig. 5.

Astratus **Ulmer,** t. c., 2 Spp. in Asien p. 17, 33, 37. — *samoedus* Flgl. Taf. 3 Fig. 14.

Asynarchus Syn. Beschr. Geogr. Verbr. der 19 Spp. — *contumax* Flgl. Taf. 4 Fig. 25. — **Ulmer,** t. c., p. 36, 47, 52, 60.

Atomyia 1 nordamerik. Sp. **Ulmer,** t. c., p. 101, 104. Flgl. Taf. 13 Fig. 115, 116.

Atopsyche. Beschr. 1 nordam., 1 südamer. Sp. Max.-Tast. Taf. 27 Fig. 248b Vflgl. Fig. 248. **Ulmer,** t. c., p. 203, 205.

Barypenthus Beschr., 4 brasil. Spp. **Ulmer,** Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60, p. 122, 123,

124. Max.-Tast. Taf. 17 Fig. 153b, Flgl. Fig. 152, 153a. — *rufipes* Burm. farb. Taf. 36 Fig. 1. — *concolor* Burm. farbig Taf. 36 Fig. 4.

Beraea Syn. Beschr. 7 Spp. **Ulmer,** t. c., p. 151, 152, 193, 213, 220. Flgl. Taf. 20 Fig. 187, 188, Genitalanh. Fig. 183c.

Beraeidae. **Ulmer,** t. c., p. 151.

Beraeinae Charakt. **Ulmer,** t. c., p. 148, 150. — Übersicht über die 2 Gatt. *Beraea* u. *Beraeodes.* — Laich. **Silfvenius,** Acta Soc. Fauna Flora Fennica 28, No. 4 p. 41sq.

Beraeini. **Ulmer,** t. c., p. 150.

Beraeodes Syn. Beschr., 1 europ. Sp. **Ulmer,** t. c., p. 151, 152 Flgl. Taf. 20 Fig. 189, 190. — *minuta* L. Larven **Siltala (1)** p. 452. Borstentabelle p. 453. — *minuta* L. Laich **Silfvenius (3)** p. 41.

Blepharopus Beschr., 2 südamerik. Spp. **Ulmer,** t. c., p. 156, 162. Details Taf. 10 Fig. 89, 90, Taf. 11 Fig. 91. Vflgl. Taf. 22 Fig. 204. — farb.: *reticulatus* Ulm. Taf. 40. Fig. 7.

Brachycentrinae. Syn. Beschr. **Ulmer,** t. c., p. 78, 79, 89. Details Taf. 10 Fig. 89. — 3 Gatt.: *Brachycentrus, Oligoplectron* u. *Micrasema.*

Brachycentrini **Ulmer,** t. c., p. 89.

Brachycentrus Syn., Beschr., Geogr. Verbr., 11 Spp. **Ulmer,** t. c., p. 90, 91, 181. — Vflgl. Taf. 10 Fig. 90, Taf. 11 Fig. 91. — *montanus* Klap.(?) Laich usw. **Silfvenius (3)** p. 61. — *subnubilus* Curt. Vorletzt. Stadium. Borstentab. Rückenreihe der Kiemen noch nicht erwachs. Larven. **Siltala (1)** p. 540—541. — Neu: *similis* **n. sp. Banks,** Proc. Ent. Soc. vol. 8 p. 124 (Colorado).

Calamoceras 2 europ. Spp. **Ulmer,** Gen. Ins. Fasc. 60 p. 113, 114, 117 Flgl. Taf. 16 Fig. 140.

Calamoceratidae Beschr. **Ulmer,** t. c., p. 11, 12, 20, 113. Übersicht über die 9 Gatt.: *Notiomya, Phylloicus, Anisocentropus, Heteroplectron, Calamoceras, Rhabdoceras, Ascalophomerus, Asotocerus, Ganonema.*

Calamoceratinae **Ulmer,** Gen. Ins. Fasc. 60 p. 113.

Catadice 3 Spp. in Eur. **Ulmer,** Gen. Ins. Fasc. 60 p. 34, 66 Flgl. Taf. 7 Fig. 56.

Catagapetus Beschr., 1 europ. Sp. **Ulmer,** t. c., p. 14, 211, 215. Vflgl. ♂ Taf. 27 Fig. 257.

Centromacronema Beschr., 8 süd- u. mittelamerik. Spp. **Ulmer,** t. c., p. 154, 155, 166. Vflgl. Taf. 22 Fig. 207a. — farb. Abb.: *apicale* Walk. Taf. 39 Fig. 3. (*auripenne* in d. Fig.).

Ceraclea Syn. zu *Leptocerus* **Ulmer,** t. c., p. 134.

Cerasma 1 europ. Sp. **Ulmer,** t. c., p. 12, 80, 81, 83. Details Taf. 10, Fig. 81b, 81a [Flgl.], Genitalanh. Taf. 10 Fig. 79h.

Chaetopterygopsis **Ulmer,** t. c., p. 62, 68. — 2 Spp. Flgl. u. Genital. v. *Mclachlani* Taf. 6 Fig. 48.

Chaetopteryx Syn. Beschr. Geogr. Verbr. 10 Spp. **Ulmer,** t. c., p. 61, 62. — *villosa* Flgl. Taf. 6 Fig. 46, Genital. Fig. 47, farb. Taf. 34 Fig. 8. — *villosa* Fabr. Kiemenschemata. **Siltala (1)** p. 505. — *subradiata* **n. sp. Klapálek,** Cas. Ceské Spol. Entom. vol. 4 p. 24—26 (Ostkarpathen).

Chaetolaulius Syn. zu *Limnophilus.* **Ulmer,** t. c. p. 41.

Cheumatopsyche Syn. zu *Hydropsyche.* **Ulmer,** t. c., p. 169.

Chilostigma Syn., Beschr. 6 Spp. **Ulmer,** t. c., p. 34, 69, 70 Flgl. Genital. Taf. 8 Fig. 64. — *difficile* farb. Taf. 34 Fig. 7.

Chimarrha Syn. Beschr., 22 Spp. **Ulmer,** t. c., p. 14, 195, 196, 198, 199, 203, 213. *Chimarrha auronitens* **n. sp. Ulmer,** Notes Leiden Mus. vol. XXVIII p. 89. Genitalanhänge Fig. 91, 92 (Tasoso, Bonthain Peak, 5000'). — *mitis* Hag. Beschr. d. Type p. 91—92; Flgl. Fig. 93 Genitalanhänge Fig. 94, 95. — *concolor* Ulmer p. 91—92 Beschr. d. Genitalanh. u. Abb. ders. Fig. 96, 97 (Leidener Mus. West Java, Preanger, 5000'). — *argentella* **n. sp.** p. 92—3 ♂ Fig. 98 Flgl., 99, 100 Genitalanh. (Constant. Springs, Jamaica). — Neu: *minima* **n. sp. Ulmer,** Notes Leiden Mus. vol. XXIX p. 43—44 ♂ (Togo, Bismarckburg). — *confusa* **n. sp. Ulmer,** Call. Selys. fasc. 6 pl. 1 p. 82 (Ceylon).

Chimarrhodes Syn. zu *Chimarrha*. **Ulmer,** Gen. Ins. Fasc. 60 p. 199. Bein Taf. 26 Fig. 242c, Max.-Tast. Fig. 242b, Vflgl. Fig. 243. — Farb. Abb.: *marginata* L. Taf. 40 Fig. 6. — *auronitens* Ulm. Fig. 2.

Chloropsyche Beschr. 2 Spp. **Ulmer,** t. c., p. 155, 156, 158. — Vflgl. Taf. 21 Fig. 192.

Colpomera Syn. zu *Phryganea*. **Ulmer,** t. c. p. 24, 25.

Colpotaulius **Ulmer,** t. c., p. 17, 33, 36, 37, 47. — 2 Spp. p. 37. — *incisus* Taf. 3 Fig. 13 Flgl. u. ♂ Vorderbein. Farb. Abb.: *incisus* Curt. Taf. 30 Fig. 5.

Crenogenes syn. zu *Odontocerum*. **Ulmer,** t. c., p. 125.

Crunoecia in Eur., Asien. 3 Spp. **Ulmer,** t. c., p. 100, 101, 102, 106. — *irrorata* Flg, Taf. 13 Fig. 110 ♂, 11 ♀. — *irrorata* Curt. 1. Stad. Borstentab. **Siltala** (1) p. 546—547. — *irrorata* Curt.(?) Laich usw. **Silfvenius** (3) p. 61.

Crunoeciella **Ulmer,** t. c., p. 103. Beschr. 1 Sp. in Madag. Flgl. Taf. 13 Fig. 113.

Crunophila Syn. zu *Plectrocnemia*. **Ulmer,** t. c., p. 182, 206.

Crunophilidae. **Ulmer,** t. c. p. 206.

Cryptothrix **Ulmer,** t. c., p. 34, 68. 1 Sp. — Vflgl. Taf. 7 Fig. 60.

Curgia Syn. zu *Chimarrha*. **Ulmer,** t. c. p. 199.

Cyrnus Syn. 7 Spp. in Eur., N.-Am., Bras. **Ulmer,** t. c., p. 180, 186. — Vflgl. Taf. 24 Fig. 229. — *Risi* **n. sp.** (zu den *C.*-Arten mit dichter Flügelbehaarung gehörig) **Ulmer,** Notes Leiden Mus. vol. XXIX p. 40—41. Flgl.-Geäder Fig. 58. Genitalanhänge Fig. 59, 60 (Buenos Aires). — *insolutus* Mc Lachl. 1. Larvenstad. **Siltala** (1) p. 406. Eier. **Silfvenius,** Acta Soc. Fauna Flora Fennica, 28 No. 4 p. 27.

Dasystegia Syn. zu *Phryganea*. **Ulmer,** Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60 p. 24, 25.

Dasystoma Syn. zu *Oligoplectrum*. **Ulmer,** t. c., p. 91, 92.

Desmotaulius Syn. zu *Limnophilus*. **Ulmer,** t. c., p. 41.

Diaulus nur nach dem Gehäuse aufgestellt. **Ulmer,** t. c. p. 228.

Dicentropus Syn. zu *Grumichia* **Ulmer,** t. c., p. 96.

Dicosmoecus Syn. Beschr. 7 Spp. **Ulmer,** t. c., p. 12, 18, 29, 33, 36, 51, 60, 61. — *atripes* Flgl. Taf. 6 Fig. 43, Genitalanh. Fig. 44. farbig: Taf. 33 Fig. 3.

Dinarthrella **n. g.** (Type: *Maniconeura destructa* Ulm.) **Ulmer,** Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60 p. 78, 101, 108. Vflgl. Taf. 15 Fig. 130.

Dinarthrodes **n. g.** (2 asiat. Spp.) (für *Dinarthrum* pro parte). **Ulmer,** t. c. p. 102, 106, 108. Flgl., Fühler usw. Taf. 13 Fig. 109d, Taf. 14 Fig. 125a—b; Taf. 15, Fig. 126.

Dinarthrum 3 asiat.-paläarkt. Sp. **Ulmer,** t. c. p. 12, 78, 102, 105, 106, 107, 108. Flgl. ♂ Taf. 15, Fig. 128, ♀ 129.

Diplectrona Syn. Beschr. 6 Spp. in Eur. u. N. Am. **Ulmer,** t. c., p. 12, 167, 168,

176, 178, 213. — Flg. Taf. 23, Fig. 218, farb. Abb. von *japonica* Banks Taf. 38 Fig. 4.

Diplectrona albomarginata **n. sp.** **Ulmer,** Coll. Selys fasc. 6 pt. 1 p. 74.

Dipseudopsis Beschr., 19 Spp. **Ulmer** (3) p. 13, 179, 180, 181, 187, 188, 213. Bein Taf. 24, Fig. 230, Vflgl. Taf. 25, Fig. 231. farb. Abb.: *nebulosa* Albarda Taf. 39 Fig. 2, 4. — *africana* Ulmer Taf. 39 Fig. 6. — *simplex* **n. sp.** (habituell *D. fasciata* Brauer usw. ähnlich) **Ulmer,** Notes Leiden Mus. vol. XXVIII p. 85—87 Apikalsporn Fig. 87, Flgl. Fig. 88 (Bloemfontein, Bas-Ogoué, Bothaville, Orange-Freistaat). — *voluta* **n. sp.** (habituell der *D. stellata* Mc Lachl. ähnlich) p. 87—88 Apikalsporn der Htibie Fig. 87 (Celebes). — *africana* Ulmer. Ergänzende Beschreib. **Ulmer,** Notes Leiden Mus. vol. XXIX p. 36—37 ♂ ♀ (diverse Fundorte in Kamerun, Togo). — *maculata* **n. sp.** (in Größe u. Habitus *D. nervosa* ähnl.) p. 37—39. Haken Fig. 55 (Sandakan, Nord-Borneo). — *digitata* **n. sp.** p. 39—40 ♂ ♀ Außensporn d. Htibie Fig. 56, 57 (Banguey, nördl. v. Borneo).

Dolophilus Syn. Beschr. 4 Spp. in Eur. u. Afr. **Ulmer,** t. c., p. 196, 197, 198. Vflgl. Taf. 26, Fig. 240.

Drusus Syn. Beschr. Geogr. Verbr. 16 Spp. **Ulmer,** t. c., p. 35, 64, 65. Flgl. u. Genital. Taf. 7 Fig. 53, 54. — *caucasicus* **n. sp.** (helle Sp.) **Ulmer,** Notes Leiden Mus. vol. XXIX p. 50—52 ♂ Genitalanhänge Fig. 69, 70 (Kaukasus, Passanaur bis Lars).

Dromophila Syn. zu *Enoicyla.* **Ulmer,** Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60 p. 72.

Ecclisomyia **n. g.** *Limnophilid.* **Banks,** Proc. Entom. Soc. Washington vol. 8 p. 123. — *conspersa* **n. sp.** p. 123. — *maculosa* **n. sp.** p. 123 (beide aus den westl. Vereinigten Staaten).

Ecclisopteryx **Ulmer,** Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60 p. 34, 69. 2 Spp. Flgl. Taf. 8 Fig. 62, Genitalanh. 63. — Neu: *dziedzielewiczi* **n. sp.** **Klapálek,** Cas. Ceské Spol. Entom. Prag vol. 3 p. 1.

Ecnomus Beschr. 3 Spp. in Eur. u. Afr. **Ulmer,** Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60 p. 189, 190, 191. — Vflgl. Taf. 25 Fig. 233.

Ecnominae Charakt. **Ulmer,** t. c. p. 479, 189. 1 Gatt. *Ecnomus.*

Enoicyla Syn. Beschr. 3 Spp. europ. **Ulmer,** t. c., p. 14, 31, 53, 68, 69, 71, 72, 75. Flgl. Taf. 8 Fig. 68.

Eremopsyche 1 mex. Sp. **Ulmer,** t. c., p. 100, 101, 110. Taf. 15, Fig. 134 Flgl.

Erotesis (1 + 1 ?) eur. Spp. **Ulmer,** t. c. p. 134, 141, 142. Vflgl. Taf. 19 Fig. 176a, b.

Ganonema Beschr. 7 Spp. Geogr. Verbr. **Ulmer,** t. c., p. 114, 115. Vflgl. Taf. 16 Fig. 142. — farb. *brevipenne* Taf. 35 Fig. 8. — *brevipenne* **Ulmer,** Notes Leiden Mus. vol. XXVIII p. 46 Flgl. (Borneo). — *americanum* Walk. Type. Beschr. p. 47—48 ♀ (Georgia). — *pyraloides* p. 48 Fig. 58 Flgl., 59—60 Genitalanhänge (Georgia). — Übersicht über die Arten: *vicarium* Walk., *molliculum* Mc Lach., *pyraloides* Walk., *americanum* Walk., *brevipenne* Ulmer, *pallicorne* Mc Lach. u. *brunneum* Ulmer p. 50—51.

Glossosoma Beschr. 11 Spp. **Ulmer,** Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60 p. 211, 213. — Vflgl. Taf. 27 Fig. 252, Genitalanh. Fig. 233.

Glossosomatidae Charakt. **Ulmer,** t. c., p. 210 — Übers. über die 6 Gatt.: *Mystrophora, Glossosoma, Catagapetus, Agapetus, Pseudagapetus* u. *Synagapetus.*

Glossosomatinae **Ulmer,** t. c., p. 202, 210.

Glyphidotaulius Syn. zu *Glyphotaelius*. **Ulmer,** t. c., p. 13, 17, 39.

Glyphopsyche Syn. Beschr., 2 Spp. **Ulmer,** t. c., p. 17, 32, 71. — *irrorata* Flgl. Taf. 8 Fig. 66. — farb.: *bella* Taf. 34 Fig. 4. — *irrorata* Fbr. Beschr. der Co-Type. **Ulmer,** Notes Leiden Mus., Jentink vol. XXVIII p. 7—9 Flgl. Fig. 7 (Hudsons Bay [als *Potamorites irroratus* Fbr. bezeichnet]. Washington Territ.). — Ähnelt dem *Platyphylax designatus* Fabr.

Glyphotaelius Syn. Beschr. Geogr. Verbr. d. 8 Spp. **Ulmer,** Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60 p. 13, 17, 32, 39, 40, 71. Flgl. Taf. 3, Fig. 18. — Farb. Abb.: *pellucidus* Retz. Taf. 30, Fig. 8. — *subsinuatus* Ulm. Fig. 9. — *punctatolineatus* Retz. Larvenstadien. **Siltala (1)** p. 492. — Kiemenschemata p. 495, Borstentab. für die verschiedenen Stadien p. 506—509. — *punctatolineatus* Retz. u. *pellucidus* Retz. Laichmassen. **Silfvenius (3)** p. 53. — *subsinuatus* Abb. v. Details. **Ulmer,** Notes Leiden Mus. Jentink vol. XXVIII Fig. 4—6.

Goëra Syn. Beschr. Geogr. Verbr. d. 7 Spp. **Ulmer,** t. c., p. 86, 87, 102, 106, 109, 110. — *pilosa* Kopf, Genit. Flgl. Taf. 10, Fig. 83, 84. — *longispina* **n. sp.** **Ulmer,** Coll. Selys fasc. 6 pt. 1 p. 32 (Luzon). — *pilosa* Fabr. Larven. **Siltala (1)** Taf. 17 Fig. 13. — *pilosa* Fabr. Laich usw. **Silfvenius (3)** p. 60.

Goërinae. Beschr. **Ulmer,** Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60 p. 78, 80, 86. — Übers. über die Gatt. *Goëra*, *Lithax*, *Selis*, *Silo*.

Goërini **Ulmer,** t. c., p. 86.

Goërodes **n. g.** *Lepidostomatin*. **Ulmer,** Coll. Selys fasc. 6 pt. 1 p. 37. — *cornigera* **n. sp.** p. 38 (Japan). — *G*. Beschr. 5 asiat. Spp. **Ulmer,** Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60 p. 101, 105, 107. Flgl. Taf. 14 Fig. 121 ♂, 122 ♀.

Goniotaulius Syn. zu *Limnophilus* usw. **Ulmer,** t. c., p. 41, 75.

Grammotaulius Syn., Char. Geogr. Verbr. d. 6 Spp. **Ulmer,** t. c., p. 13, 32, 38, 40. — *atomarius* Taf. 30 Fig. 6 Flgl., 17 Genitalanh. Farb. Abb. Taf. 30 Fig. 6 *atomarius* Fabr., 7 *praecox* Hag.

Grumicha Stell. unsicher. 1 brasil. Sp. **Ulmer,** t. c. p. 79, 96 Vflgl. Taf. 12 Fig. 102. Farb. Taf. 35, Fig. 3.

Grumichella im Anhang zu d. *Leptoceridae*. **Ulmer,** t. c. Charakt. nur kurz, nach Fr. Müll. p. 147 Taf. 12 Fig. 102.

Halesinus **n. g.** *Limnophilid*. **Ulmer,** Notes Leiden Mus. vol. XXIX p. 3 Flgl. Fig. 3. — *tenuicornis* **n. sp.** p. 4—5 Kop.-Anhänge Fig. 4, 5. (Ta-tsien-Lou). — *H*. **Ulmer,** Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60 p. 57. — 1 Sp. — *tenuicornis* Flgl. Taf. 5 Fig. 38, Farb. Taf. 34, Fig. 5.

Halesochila **n. g.** *Limnophilid*. (*Chilostigma* nahest. Type: *Halesus taylori* Banks) **Banks,** Proc. Entom. Soc. Washington vol. 8 p. 119. — Beschr. auch in **Ulmer,** t. c., p. 57 Flgl. Taf. 5, Fig. 37. Farb. Taf. 34, Fig. 2.

Halesus. Syn. Beschr. Geogr. Verbr. 27 Spp. **Ulmer,** t. c., p. 34, 49, 51, 54 usw. — *tessellatus* Genitalanh. Taf. 4 Fig. 35, *interpunctatus* Taf. 5 Fig. 34. Farb. Taf. 34 Fig. 1, *auricollis* Fig. 6. — *guttifer* Walk. Type. Beschr. **Ulmer,** Leiden Mus. Notes vol. XXVIII p. 24—25. Genitalanhänge Fig. 30 u. 31 ♂ (Hudsons Bay). — *interpunctatus* Zett. Larvenstadien. **Siltala (1)** p. 503 Kiemenschemata p. 504. — *tessellatus* Ramb. Kiemenschemata p. 504—505. — *interpunctatus* Zett. Laich. **Silfvenius (3)** p. 55. — *asiaticus* **n. sp.** (Fühler bedeutend dicker als bei den übrigen *H*.-Arten). **Ulmer,** Notes Leiden Mus. vol. XXIX p. 48—50 Flgl. Fig. 65, Genitalanhänge Fig. 66—68 ♂ (Turkestan. Der *H. amplus* aus Westchina [von Mc Lachlan 1894 beschr.] steht wohl

dieser Art sehr nahe). — N e u: *mortoni* **n. sp.** **Navas,** Bol. Soc. Aragon vol. 6 p. 194 (Portugal). — *porteri* **n. sp.** **Navas,** Bol. Soc. españ. vol. 7 p. 397 (Valparaiso).

Halesochila. 1 nordam. Sp. **Ulmer,** Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60 p. 34, 57. — F a r b. Abb. von *taylori* Taf. 34 Fig. 2.

Helicopsyche. Stell. unsicher. Syn. Beschr. 20 Spp., geogr. Verbr. **Ulmer,** t. c., p. 20, 78, 80, 93, 95. Flgl. Taf. 12 Fig. 97, 98. F a r b. *sperata* Taf. 35 Fig. 6. — *arizonensis* **n. sp.** **Banks,** Proc. Entom. Soc. Washington, vol. 8 p. 125 (Arizona).

Helictomerus Syn. zu *Lasiocephala.* **Ulmer,** Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60, p. 109.

Hemipterna Syn. zu *Micropterna.* **Ulmer,** t. c., p. 53.

Heteroplectron. Beschr. 4 nord- u. mittelam. Spp. **Ulmer,** t. c., p. 114, 119, 120 Flgl. Taf. 6 Fig. 146.

Holocentropus Syn. Beschr. 3 Spp. **Ulmer,** t. c., p. 180, 181, 182, 185, 186. Flgl. Taf. 24 Fig. 227. — Laich. **Silfvenius,** Acta Soc. Fauna Flora Fennica, 28, No. 4, p. 27. — *flavicornis* **n. sp.** **Banks,** Journ. N. York Entom. Soc. vol. 15 p. 162 (Maryland u. Columbia). — *stagnalis* von Albarda, Frankr., lokal auch in England vorkommend. **Lucas,** The Entomologist vol. 40 p. 163.

Holostomis Syn. zu *Neuronia.* **Ulmer,** Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60 p. 22, 23. — *chinganica* **n. sp.** steht in eben so nahen Zusammenhang mit *H. atrata* Gmel., wie *N. stålii* Mc Lach. zu *N. reticulata* und *N. melanoptera* Walk. zu *N. clathrata* Kol. Ist vielleicht nur eine Var. von *H. atrata.* **Martynow,** Zool. Anz. Bd. 32 p. 17 ♂ ♀ (Südl. Chingang: Putjata)

Homilia Beschr. 1 eur. Sp. **Ulmer,** Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60 p. 138 Flgl. ♂ Taf. 19 Fig. 173.

Homoeocerus Syn. zu *Lype.* **Ulmer,** t. c., p. 193.

Homoeoplectron Syn. zu *Notiomyia.* **Ulmer,** t. c., p. 120.

Homophylax Beschr., 2 nordamer. Spp. **Ulmer,** t. c., p. 31, 74 Vflgl. Taf. 9, Fig. 72.

Hyalopsyche. Beschr., 1 westafr. Sp. **Ulmer,** t. c., p. 180, 181, 189. Max.-Tast. Taf. 25 Fig. 232b, Flgl. Fig. 232.

Hydatophylax Syn. zu *Stenophylax.* **Ulmer,** t. c., p. 49.

H y d r o b i o s i n a e Beschreib. **Ulmer.** t. c., p. 202, 203, 216. — Übersicht über die 4 Gatt. *Apsilochorema, Hydrobiosis, Psilochorema* u. *Atopsyche.*

Hydrobiosis (nahe verw. mit *Psilochorema*) Beschr., 2 neuseeländ. Spp. **Ulmer,** t. c., p. 203, 204. Vflgl. Taf. 27, Fig. 247.

Hydrochestria Syn. zu *Agraylea.* **Ulmer,** t. c., p. 221.

Hydromanicus Beschr. 14 Spp. in As. u. Austr. **Ulmer,** t. c. p. 14, 167, 168, 172, 173. Flgl. Taf. 23 Fig. 11. — F a r b i g e Abb.: *fasciatus* Ulm. Taf. 38 Fig. 7. — *flavoguttatus* Albarda Fig. 2. — *Bünningi* Ulm. Fig. 6. — *Bünningi* **n. sp.** **Ulmer,** Notes Leiden Mus. vol. XXIX p. 25—26 ♂ Flügel-Geäder Fig. 36, Genitalanhänge Fig. 37, 38 (Tonkin, Montes Manson, 2—3000 '). — *unicolor* Mc Lachl. Ergänz. zur Beschr. p. 27—28 (Nord-Celebes, Toli-Toli). — *tenebricosus* **n. sp.** p. 28—29 Genitalanhänge Fig. 41, 42 (Moupin). — *papilionaceus* Hag. (Habitus wie *Hydropsyche fimbriata*) von Hag. als *Hydropsyche pap.* beschr. Beschr. **Ulmer,** Notes Leiden Mus. vol. XXVIII p. 78—80 Flgl. Fig. 78. — *aurovittatus* **n. sp.** p. 80—82 ♂ Genitalanhänge Fig. 79—80 (W. Java, Preanger, 5000 '). — *ungulatus* **n. sp.** p. 82—83. Tarsenglied d. Vbeine Fig. 81, Anhänge Fig. 82—83 (Stephansort, Deutsch-Neu-Guinea).

Hydronautia Syn. zu *Brachycentrus*. **Ulmer,** Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60 p. 90, 91.

Hydropsyche Syn. Beschr. 62 Spp. **Ulmer,** t. c., p. 14, 15 usw. 169 usw. Vflgl. Taf. 23, Fig. 210. — Genitalanhänge Taf. 23 Fig. 208b, c, d, e. Farb. Abb. von *ornatula* Mc Lachl. Taf. 38 Fig. 11. — Larvenstad. **Siltala (1)** p. 413 —419. — *angustipennis* Curt. p. 420 zugl. Schema f. die ventr. Kiemen. — *instabilis* Curt. desgl. p. 421. — Borstentab. f. beide p. 421, partielle p. 422. — Neu: *propinqua* **n. sp.** (*H. javanica* Ulm. von Java u. *H. hamifera*Ulmer mit goldig behaart. u. braun gesprenkelten Vflgln.) **Ulmer,** Notes Leiden Mus. vol. XXIX p. 21—23 ♂ Genitalanhänge Fig. 32, 33 (Nord-Kamerun, Johann Albrechtshöhe; ein ebenfalls aus Togo, Bismarckburg, stammendes ♀ gehört wohl nicht hierher.)— *Buyssoni* **n. sp.** p. 23—24 Genitalanhänge Fig. 34, 35 (Nippon moyen, Envir. de Tokio et Alpes de Nikko). — *marqueti* **n. sp. Navas,** Bol. Soc. españ. vol. 7 p. 398 (Vereinigte Staaten). — *minuscula* **n. sp. Banks,** Proc. Entom. Soc. Washington, vol. 8 p. 130 (Maryland). — *selysi* **n. sp. Ulmer,** Coll. Selys., fasc. 6 pt. 1 p. 67. — *gifuana* **n. sp.** p. 69 (beide aus Japan).

Hydropsychidae Charakt. **Ulmer,** Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60 p. 11, 20, 153 usw. — Übersicht über die Subfam. *Hydropsychinae* und *Macronematinae*.

Hydropsychidae Larvenstad. **Siltala (1)** p. 413.

Hydropsychinae Charakt. **Ulmer,** Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60 p. 153, 167. Tab. der 11 Gatt. — Laichmassen. **Silfvenius (3)** p. 25. — Larven. **Siltala (1)** Taf. 15 Fig. 7.

Hydropsychodes Beschr. 8 Spp. aus Afr., N. Amer., Ind., Austral. **Ulmer,** t. c., p. 168, 174, Flgl. Taf. 23 Fig. 214. — Farb. Abb.: *ruficeps* Brauer Taf. 38 Fig. 5. — *albomaculata* Ulmer Taf. 38 Fig. 8. — *lucida* **n. sp.** (Färb. wie *H. Kraepelini* Ulm.) **Ulmer,** t. c., Notes Leiden Mus. vol. XXIX p. 29—30. Genitalanhänge Fig. 43, 44 (Semarang, Java).

Hydroptila Beschr. (muß wohl weiter geteilt werden). 24 Spp. in Eur. u. N.-Am. **Ulmer,** Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60 p. 12, 194, 218, 222 usw. — Neu: *transversa* **n. sp. Banks,** Journ. New York Entom. Soc. vol. 15 p. 163 (Columbia).

Hydroptilidae. Charakt. **Ulmer,** Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60 p. 12, 14, 19, 216. Übersicht über die 13 Gatt. p. 217—218. — Larvenstad. **Siltala (1)** p. 383. — Borstenverhältnisse. p. 393. — Eiablage. Laich. **Silfvenius,** Acta Soc. Fauna Flora Fennica, 28, No. 4, p. 18—20.

Hypnotranus. Syn. Beschr. 3 Spp. **Ulmer,** Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60, p. 31, 49, 91. Vflgl. Taf. 8 Fig. 67.

Ithytrichia. Charakt. 4 Spp. **Ulmer,** t. c. p. 218, 224, 226. Taf. 28, Fig. 268. — *lamellaris* Eaton. Larvenstad. **Siltala (1)** p. 388.

Lagenopsyche Syn. zu *Oxyethira*. **Ulmer,** Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60 p. 226.

Lasiocephala. Syn. Beschr. 1 europ. Sp. **Ulmer,** t. c., p. 102, 108, 109, 110. — Flgl. d. ♂ Taf. 15, Fig. 132, ♀ Fig. 133.

Lasiostoma. Synon. zu *Goëra*. **Ulmer,** t. c., p. 87.

Leiochiton. Syn. zu *Oxyethira*. **Ulmer,** t. c., p. 226.

Lepidostoma Syn. Beschr. 5 Spp. **Ulmer,** t. c. p. 101, 103, 105, 107, 110. — Max.-Taster ♂ Taf. 13 Fig. 109, Flgl., Genit. Taf. 15 Fig. 135, 136, 137. — *hirtum* Fabr. Entw.-Stadien. **Siltala (1)** p. 544. — Taf. 17 Fig. 14. —

hirtum Fabr. Laich usw. **Silfvenius (3)** p. 61. — Neu: *stigma* **n. sp. Banks,** Proc. Entom. Soc. Washington vol. 8 p. 125 (Colorado).

Lepidostomatinae. Syn. Beschr. **Ulmer,** Gen. Ins. Wystm. Fasc. 60 p. 78, 80, 100. Übersicht über die 18 Gatt. p. 101.

Lepidostomatini. Beschreib. **Ulmer,** t. c., p. 100. Details Taf. 13 Fig. Fig. 109a—f.

Leptocella. Syn. Beschr. 16 Spp. Geogr. Verbr. **Ulmer,** t. c. p. 133, 137. Vflgl. Taf. 18 Fig. 171a, 172. Genitalanhänge Taf. 18 Fig. 171b. — *exquisita* Walk. Taf. 37 Fig. 7 (farbig). — *gemma* Fr. Müll. Fig. 8 (farbig). — *flavofasciata* Ulm. Fig. 1 (farbig). — *flavofasciata* **n. sp.** (früher f. *L. gemma* Fr. Müll. gehalten.) (Flgl.-Zeichnung wie *L. exquisita*). **Ulmer,** Notes Leiden Mus. vol. XXIX p. 18—20 ♂ Genitalanhänge Fig. 29, 30 (Santa Catharina).

Leptocerus. Syn., Verbr. in Eur., As. u. Am. 39 Spp. **Ulmer,** Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60 p. 87, 127, 129, 130, 132, 133, 134, 136 usw. Details Taf. 18 Fig. 166 167. — *sibirica* farb. Taf. 37 Fig. 2, *interjectus* Fig. 4. — *excisus* Mort., *fulvus* Ramb. u. *L. senilis* Burm. Larvenstad. **Siltala (1)** p. 463. — Kiemenschema zu beiden p. 465, desgl. für nicht erwachsene *Leptocerus*-Arten p. 466, 467. — Borstentabelle f. *L. exiscus* Mort. p. 467, 468. — Partielle Borstentab. f. *L. fulvus* Ramb. p. 468—469. — Desgl. f. *L. senilis* Burm. p. 469. — *submacula* Walk. Type. **Ulmer,** Notes Leiden Mus. Jentink, vol. XXVIII p. 35—36 Genitalanhäng. Fig. 41. — *sibiricus* (*laureus* Pict. nahest.) p. 37—38 ♂ ♀ Fig. 42, 43 (Amur, Psiskia resp. Amur, Chabarofka). — *niveicornis* p. 38—39 Flgl. Fig. 44, Details Fig. 45—46 ♀ (Axim, Goldküste). — *senilis* Burm., *aterrimus* Steph., *excisus* Mort. Laich. **Silfvenius (3)** p. 42. *squamosus* Ulmer Beschr. d. ♂ **Ulmer,** Notes Leiden Mus. vol. XXIX p. 11—12 Kopul.-Anhänge Fig. 13—16 (Nord-Kamerun, Johann Albrechtshöhe). — — *madagassicus* **n. sp.** p. 12—14 Genitalanhänge Fig. 17, 18 (Madagaskar).

Leptoceridae. Beschr. **Ulmer,** Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60 p. 11, 20, 113, 122, 129, 132, 148. — 2 Subf. *Triplectinidae* Ulm. u. *Leptocerinae* Ulm. Details Taf. 18 Fig. 162. — Larvenstadien. **Siltala** (1) p. 461. — Laich usw. **Silfvenius,** Acta Soc. Fauna Flora Fennica, 28, No. 4 p. 36sq.

Leptocerinae. Laich. **Silfvenius (3)** p. 42. — Beschr. d. Subfam. Übers. über die 14 Gatt. **Ulmer,** t. c., p. 129, 132. — Laich. **Silfvenius (3)** p. 42. — Larven v. *Lept. excisus* Mort. u. *Triaenodes bicolor* Curt. **Siltala (1)** Taf. 16 Fig. 10.

Leptonema. Syn. Charakt. Geogr. Verbr. Am., Afr. Ind. 14 Spp. **Ulmer,** Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60 p. 155, 162, 164. Max.-Tast. Taf. 21 Fig. 191b, Vflgl. Taf. 22 Fig. 205. Farb.: *speciosum* Burm. Taf. 39 F. 1. — Neu: *occidentale* **n. sp. Ulmer,** Coll. Selys fasc. 6 pt. p. 56 (Kamerun).

Leptophylax **Ulmer,** Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60 p. 33, 37. — 1 Sp.

Leptopsyche Beschr. 1 Art v. Neu-Guin. **Ulmer,** t. c., p. 155, 160. Vflgl. Taf. 22 Fig. 199.

Limnephila u. *Limnephilus* Syn. zu *Limnophilus.* **Ulmer,** t. c., p. 36, 38, 39, 40, 49, 51 usw. — *oslari* **n. sp. Banks,** Proc. Entom. Soc. Washington vol. 48 p. 121 (Colorado u. British Columbia).

Limnephilidae Syn. zu *Limnophilidae.* **Ulmer,** Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60 p. 29. — Laichmassen. **Silfvenius,** Acta Soc. Fauna Flora Fennica 28, No. 4 p. 44.

Limnocentropus **n. g.** (*Agrypnia* nahest.) **Ulmer,** Coll. Selys Fasc. 6 pt. 1 p. 13. — *insolitus* **n. sp.** p. 14 (Japan). — *insolitus* Beschr. 1 Sp. **Ulmer,** Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60 p. 21, 28 Flgl. Taf. 2 Fig. 10. — *insolitus* Ulmer **Ulmer,** Beschr. d. ♂. Notes Leiden Mus. vol. XXIX p. 2. Kopulationsanhänge Fig. 1, 2 (Japan, Niko, 600—2000 m).

Limnophilus. Syn. Beschr. 81 Spp. **Ulmer,** Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60 p. 35, 36, 38, 39, 40, 45, 49, 61, 72. — *griseus* Flgl. Taf. 3 Fig. 20. — *vittatus* Flgl. Taf. 3 Fig. 21. Farb. Abb.: Taf. 31: *vittatus* Fabr. Fig. 1, *nigriceps* Zett. Fig. 2, *lunatus* Curt. Fig. 3, *Michaelseni* Ulm. Fig. 4, 5, *externus* Hag. Fig. 6, *sparsus* Curtis Fig. 7, 8, *amurensis* Ulm. Fig. 9, *griseus* Lim. Fig. 10. — Taf. 32: *elegans* C. Fig. 1, *pantodapus* McL. Fig. 2, *xanthodes* McL. Fig. 3, *rhombicus* L. Fig. 4, *gravidus* Hag. Fig. 5, *decipiens* Kol. Fig. 6. — *rhombicus* L., *decipiens* Kol., *lunatus* Curt., *politus* Mc Lach., *griseus* L.(?), *extricatus* Mc Lachl. Laich. **Silfvenius (3)** p. 53—54. — *meridionalis* **Ulmer,** Notes Leiden Mus. Jentink, vol. XXVIII p. 9—11 Details Fig. 8 u. 9 (Chubut, Patagonien; Falkland-Island). — *capillatus* p. 11—13, Fig. 10—12 (Chubut, Patagonien). — *rhombicus* L. Larvenstadien. **Siltala (1)** p. 495. Kiemenschemata p. 496. — *decipiens* Kol. p. 496—97 Kiemenschemata p. 497. — Kiemenschemata von *politus* Mc Lachl. p. 498. — *extricatus* Mc Lachl. p. 498. — Neu: *subfuscus* **n. sp. Ulmer,** Coll. Selys Fasc. 60 pt. I p. 20 (Japan).

Limnophilidae **Ulmer,** Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60 p. 10, 20, 29, 78. Übers. über die 53 Gatt. (p. 30—36).

Limnophilinae. Larvenstad. **Siltala (1)** p. 486—492 Abb. Taf. 16 u. 17 Fig. 11. Borstentab. für die erwachs. Larven p. 510. — Schlußbetracht. p. 511—521.

Lithax Syn. Beschr. 3 Spp. in Eur. **Ulmer,** Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60 p. 87, 88. — *obscurus* Flgl. Taf. 10, Fig. 85.

Lype. Syn. Beschr. 4 Spp. in Eur. **Ulmer,** t. c., p. 191, 193, 194. Genitalanh. Taf. 25 Fig. 235b, Flgl. 235.

Macronema Syn. Charakt. Geogr. Verbr. 43 Spp. **Ulmer,** t. c., p. 156, 157, 158, 160, 162, 164, 166, 168, 203. Vflgl. Taf. 22 Fig. 206. — Farb. Abb.: *zebratum* Hag. Taf. 40 Fig. 3. — *distinguendum* Ulmer Fig. 8. — *fastosum* Walk. Taf. 39 Fig. 7. — *fenestratum* Albarda Taf. 40 Fig. 1. — *sinuatum* Ulmer Taf. 41 Fig. 2. — *signatum* Walk. Type u. *M. inscripta* Walk. Type sind nur Var. einer Sp. *signatum.* Beschr. **Ulmer,** Notes Leiden Mus. vol. XXVIII p. 65—66. — *pulcherrima* Walk. wahrscheinlich nur eine Var. von *sign.* — *fenestratum* Albarda sehr variabel. Beschreib. p. 66—69 Flgl. Fig. 69—70, 71—72. — *pseudoneura* Brauer verschied. Stücke aus Ceylon, steht vorig. sehr nahe p. 69. — *lautum* Mc Lachl. (nächstverw. m. *Dohrni* Ulm. u. *D. distinguendum* Ulm.) p. 69—71 Flg. Fig. 73 ♂ (Hongkong). Unterscheidungstab. der 3 Spp. — *sinuatum* **n. sp.** p. 71—73 Fig. 74 ♀ (Borneo). — *fastosum* Walk. Type. Beschr. 2 Varr. var. *typica* (*fastosum*) u. var. *fasciata* Albardo p. 74. — *capense* Walk. p. 74—75 Fig. 75 (Port Natal). — *splendidum* Hag. p. 75—7 Flgl. Fig. 76. — *transversum* Walk. als *Hydropsyche transversa* von Walk. beschr. Type sehr unvollständig. Flgl. Fig. 77. — Neu: *alienum* **n. sp. Ulmer,** Coll. Selys Fasc. 6 pt. 1 p. 107 pl. VI fig. 39 (Sudan).

Macronematinae. Charakt. Übersicht über die 15 Gatt. **Ulmer,** Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60 p. 153, 154, 168, 169.

Macrostomum Syn. zu *Macronema*. **Ulmer**, t. c., p. 164.

Maniconeura Beschr. 1 asiat. Sp. **Ulmer**, t. c., p. 100, 101, 107, 108. — Fühlerglied Taf. 15 Fig. 127. — (?) *albardana*. Beschr. **Ulmer** (4) Flgl. Fig. 32. Genitalanhänge Fig. 33—34 ♂ (Sibirien, Kentei) Fig. 36 Flgl. — *M.* (?) *destructa* p. 28—29 Details Fig. 35 (Kopf usw.) ♂ (Dardjiling).

Marilia Syn. Beschr. 4 Spp. Brasil., Texas. **Ulmer**, Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60 p. 122, 123, 127. — Vflgl. Taf. 17, Fig. 160, 161. — Farb.: *maior* Taf. 36, Fig. 8. — *minor* (Fr. Müller) **Ulmer**, Notes Leiden Mus. vol. XXIX p. 9—11 Beschr. d. ♂ Flgl.-Geäder. Kopul.-Anh. Fig. 12 (Brasil.: Espirito Santo, San Leopoldina).

Melanotrichia **n. g.** *Hydroptil.* **Ulmer**, t. c., p. 100 Flgl. Fig. 104. — ***singularis* n. sp.** p. 101—102 ♂ Genitalanhänge Fig. 110—112 (India merid.). Beschr. 1 ind. Sp. **Ulmer**, Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 20 p. 216, 217, 220. — Vflgl. Taf. 28 Fig. 263.

Mesophylax 3 Spp. in Eur. u. den zur paläarkt. Fauna gehör. Inseln Afr. **Ulmer**, t. c., p. 36, 49, 52. 3 Spp. Flgl. Taf. 4 Fig. 30. — *aspersus* Lamb. von Ste. Maxime, Frankr. sonst ein südl. Tier. **Lucas**, The Entomologist, vol. 40, p. 163.

Metalype Syn. Beschr. 1 europ. Sp. **Ulmer**, t. c., p. 191, 193. Flgl.-Geäder Taf. 25 Fig. 236.

Metanoea. Syn. Beschr. 1 Sp. **Ulmer**, t. c., p. 34, 64. — *flavipennis* Flgl. d. ♂. Taf. 6, Fig. 52.

Micrasema Syn. Beschr. Eur., N. Am. 16 Spp. **Ulmer**, t. c., p. 89sq. Details Taf. 12, Fig. 94, 95. — *minimum* Mc Lachl. Laich usw. **Silfvenius** (3) p. 61.

Micropterna. Syn. Beschr. Geogr. Verbr. 6 Spp. **Ulmer**, Gen. Ins. Wyts. Fasc. 60 p. 53. — *sequax* Flgl. Taf. 4, Fig. 31 Genitalanhänge Fig. 32. Farbig: *nycterobia* Mc L. Taf. 33 Fig. 6. — *M.* (*sequax* Mc. Lach. ?) 2. 4. Stad. Kiemenschemata. **Siltala** (1) p. 502—503. — *fissa* Mc Lachl. von Ste. Maxime, Frankr. Sonst ein südl. Tier. **Lucas**, The Entomologist, vol. 40, p. 163.

Microptila. Beschr. 1 schweiz. Sp. **Ulmer**, Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60, p. 218, 223 Taf. 28, Fig. 267.

Molanna. Beschr. 11 Spp. **Ulmer**, t. c., p. 125, 148, 149, 150. Max.-Tast., Taf. 20 Fig. 183a Vflgl. Fig. 184, 185. — Genitalanhänge Fig. 183b. — Farb.: *angustata* Taf. 38, Fig. 1. — *angustata* Curt. Larven. **Siltala** (1) p. 455, Borstentabelle p. 457. — *angustata* Curt. Laich. **Silfvenius** (3) p. 42. — *cupripennis*. Abb. v. Flgl. u. Genitalanhängen. **Ulmer**, Notes Leiden Mus. Jentink, vol. XXVIII, p. 30—31 ♂ (Celebes, Bonthain Peak).

Molannidae. Char., 2 Gr. *Molanninae* u. *Beraeinae*. **Ulmer**, Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60, p. 11, 20, 148. — Larvenstad. **Siltala** (1) p. 451.

Molanninae. Charakt. **Ulmer**, Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60, p. 148. Übers. über die 2 Gatt.: *Molanna* u. *Molannodes*. Details Taf. 20, Fig. 183. Laich. **Silfvenius** (3) p. 42. — Larve von *Molanna angustata* Curt. **Siltala** (1) Taf. 16, Fig. 9.

Molannini. Beschr. **Ulmer**, Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60, p. 148.

Molannodes Beschr. 2 europ. Sp. **Ulmer**, t. c., p. 149, 150. Flgl. Taf. 120, Fig. 186a, Genitalanh. Fig. 186b. — *zelleri* Mc Lachl. Larvenstad. Partielle Borstentab. f. *Molannodes zelleri* Mc Lachl. **Siltala** (1) p. 458. — *zelleri* Mc Lachl. ? Laich. **Silfvenius** (3) p. 42.

Monocentra. Beschr. 2 Spp. **Ulmer**, Gen. Ins. Wytsm., Fasc. 60, p. 14, 34, 66.

Monocosmoecus **n. g.** *Limnophil.* (augenscheinlich verw. mit *Dismoecus* Mc Lach.) **Ulmer,** Notes Leiden Mus. vol. XXVIII p. 13. — *Vanderweelii* **n. sp.** p. 13—16 Details Fig. 13—17 (Chubut, Patagonien). — *pulcher* **n. sp.** p. 16—19 Details Fig. 18 (Flgl.)—21 (Tierra del Fuego, Rio Mc Clelland). — Südamer. Gatt. 3 Spp. **Ulmer,** t. c. p. 36, 59. — *pulcher* Flgl. Taf. 5 Fig. 41. — *Vanderweelii* Fig. 42 Genitalanhänge. Farb. Taf. 33 Fig. 7. — *Hyadesi* Jul. Mab. Type. Abb. der Genitalanhänge Fig. 22. **Ulmer,** Leiden Mus. Notes Jentink, vol. XXVIII p. 19—20.

Monopseudopsis. Syn. zu *Macronema.* **Ulmer,** t. c., p. 164.

Mormomya **n. g.** (Type: *Mormonia vernalis* Banks) **Banks,** Proc. Entom. Soc. Washington vol. 8 p. 127. — Beschr. 1 nordam. Sp. **Ulmer,** Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60, p. 17, 101, 104. Flgl. Taf. 13 Fig. 117 ♂, Taf. 14 Fig. 118 ♀.

Mormonia Syn. zu *Lepidostoma.* **Ulmer,** t. c., p. 102, 104, 105, 109, 110.

Moropsyche. Beschr. 1 jap. Sp. **Ulmer,** Gen. Ins. Wytsm., Fasc. 60 p. 29, 31, 75 Vflgl. Taf. 9 Fig. 75.

Mortoniella **n. g.** *Rhyacophilid.* (Übergang zu den *Hydropt.*, wie *Protophila*). **Ulmer,** Notes Leiden Mus. vol. XXVIII, p. 95—97, Kopf Fig. 102, Flügel. Fig. 103. — *bilineata* **n. sp.** p. 97—99, Genitalanhänge Fig. 105, 106, 107, Geäder Fig. 104 (St. Catharina, Ecuador). — Beschr. 2 südam. Spp. p. 202, 217, 219. Vflgl. Taf. 28 Fig. 260, 261, Taf. 28, Fig. 260b. — Neu: *albolineata* **n. sp.** (*bilineata* sehr ähnl.). **Ulmer,** Notes Leiden Mus. vol. XXIX p. 44—45 (Montagnes des Orgues, Prov. de Rio Janeiro, Environ de la Tijuca, 500—900 m). — Ob das Fehlen der Apicalgabel 3 im Hflgl. Grund genug ist zur Gründung einer Gatt., kann erst durch weiteres Material entschieden werden.

Musarna. Syn. zu *Barypenthus.* **Ulmer,** Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60 p. 124.

Mystacides Syn. Beschr. 8 Spp. Eur., Amer. **Ulmer,** t. c., p. 125 usw., 139 usw., Max.-Tast. Taf. 18, Fig. 162a, Flgl. 19 Fig. 174. Genitalfüße Fig. 162b, c. — *sepulchralis* Walk. Type: **Ulmer,** Notes Leiden Mus., vol. XXVIII, p. 39—41, Genitalanhänge Abb. Fig. 47—49. — *azurea* L., *longicornis* L., *sp.* Laich. **Silfvenius** (3) p. 42—43.

Mystrophora. Beschr., 1 europ. Sp. **Ulmer,** Gen. Ins. Wytsm., Fasc. 60 p. 211, 212. Flgl. Taf. 27 p. 254. Außensporn p. 254b.

Nais Syn. zu *Molanna.* **Ulmer,** Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60, p. 149, 151.

Namamyia ?Syn. zu *Nerophilus.* **Ulmer,** t. c., p. 125.

Nemotaulius **Ulmer,** t. c., p. 32, 40. — 1 Sp. *brevilinea* Hflgl. Taf. 3, Fig. 19.

Neoleptonema **n. g. Ulmer,** Coll. Selys Fasc. 6 pt. 2 p. 61. — *asperum* **n. sp.** p. 61 (Brasil.).

Neophylax Beschr. nordam. Sp. 2 Spp. **Ulmer,** Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60 p. 31, 73. — *concinnus* Flgl. Taf. 8 Fig. 61 ♂, 70 ♀.

Neotrichia Beschr. 1 nordamer. Sp. **Ulmer,** t. c., p. 216, 218, 227. Flgl. Taf. 28 Fig. 272.

Nerophilus. 2 nordam. Sp. **Ulmer,** t. c., p. 122, 123, 125. Basalglied Taf. 17 Fig. 154b, Vflgl. Taf. 17 Fig. 154a.

Neopsyche Charakt. 1 asiat. Sp. **Ulmer,** t. c., p. 14, 179, 181, 188. Flg. Taf. 25 Fig. 231.

Neucentropus **n. g.** *Polycentrop.* (Das Fehlen der Querader im Costalfelde verbindet sie mit *Neureclipsis* Mc L., Zahl der Endgabeln d. Hflgl. (02005) wie

bei *Holocentropus* Mc L., *Nyctiophylax* Brauer, *Cyrnus* Steph. u. *Polycentropus* Ulm.) **Martynow,** Zool. Anz. Bd. 32 p. 18. — *mandjuricus* **n. sp.** p. 19 ♀ (Mandschurei: Tal des Flusses Da Ljaoche). Flgl. Fig. 1 u. 2.

Neureclipsis Syn. Beschr. 2 Spp. Eur. u. N. Am. **Ulmer,** Gen. Ins. Wytsm., Fasc. 60 p. 180, 181. Flgl. Taf. 24 p. 222. — *bimaculata* L. Larvenstad. **Siltala (1)** p. 407. — N e u: *parvula* **n. sp. Banks,** Journ. New York Entom. Soc. vol. 15 p. 163 (Maryland u. Columbia)..

Neuronia. Charakt. Syn., Verbr. 20 Spp. **Ulmer,** t. c., p. 21, 22—24, 26, 51, 206. — *reticulata* Flgl. Taf. 2 Fig. 4. — *ruficrus* Scop. 3. Larvenstad. **Siltala (1)** p. 432. Kiemenschemata p. 433. — *reticulata* L. Larvenstad. u. Kiemenschema p. 433—434. — *clathrata* Kol. desgl. p. 434—436. — *sp.* p. 436. — F a r b. Abb.: Taf. 29, Fig. 1: *N. phalaenoides* Linné, 2. *N. reticulata* Linné, Fig. 3 *N. regina* Mc L., Fig. 4 *semifasciata* Say, Fig. 5 *concatenata* Walk. **Ulmer,** Gen. Ins. — *inornata* **n. sp. Banks,** Proc. Entom. Soc. Washington, vol. 8 p. 117. — *canadensis* **n. sp.** p. 117 (beide aus Minnesota u. Ontario). — *clathrata* u. *sp.* Laichmassen. **Silfvenius,** Acta Soc. Fauna Flora Fenn., 28, No. 4, p. 34.

Nosopus Beschr. 1 kaliforn. Sp. **Ulmer,** Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60 p. 13, 78, 100, 101, 102. Flgl. usw. Taf. 13, Fig. 112a—c.

Notanatolica Beschr. Geogr. Verbr. Austral., Asien. **Ulmer,** t. c., p. 130, 131, 132. Vflgl. Taf. 18, Fig. 163, 164. — *gracilis* Burm. farb. Abb. Taf. 35 Fig. 5. — *N.* Mc Lachl. Bemerk. zu Gatt. Diskussion über die diversen Typen. Flgl. Fig. 40 u. 40a. **Ulmer,** Notes Leiden Mus., vol. XXVIII Jentink, p. 31—35. Hierher 3 Spp.: *N. brasiliana* Brauer, *N. opposita* Walk. von Tasman. u. Celebes, *N. magna* Walk., Neu-Seeland u. Austral. bis Japan.

Nothopsyche. Beschr. 2 japan. Spp. **Ulmer,** Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60 p. 34, 71. Vflgl. Taf. 8, Fig. 65, 65b.

Notidobia Beschr. Verbr. Eur., As. 8 Spp. **Ulmer,** t. c., p. 81, 83, 84, 85, 116. Vflgl. Taf. 10, Fig. 81a, Genit. Fig. 79d, 9. Sternit. Fig. 79f. — N e u: *assimilis* **n. sp. Banks,** Proc. Entom. Soc. Washington, vol. 8 p. 124 (Kalifornien). — *ciliaris* L. Larvenstad. **Siltala (1)** p. 524. Kiemenschemata u. Borstentabelle p. 527—528, Tab. der abdom. Chitinpunkte usw. p. 528—533. Taf. 17 Fig. 12. — *ciliaris* L. Laich. **Silfvenius (3)** p. 60.

Notiomyia. 1 mittelamer. Sp. **Ulmer,** Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60 p. 113, 120. Max.-Tast. Taf. 16 Fig. 148b, Vflgl. Fig. 148a.

Notiopsyche. Beschr. 1 nordam. Sp. **Ulmer,** t. c., p. 101, 103. Flgl. Taf. 13, Fig. 114.

Nyctiophylax. Syn. Charakt. 4 Spp. in Afr., As. u. N. Am. **Ulmer,** t. c., p. 180, 185, 186. Vflgl. Taf. 24, Fig. 228.

O d o n t o c e r i d a e. Beschr. **Ulmer,** t. c., p. 11, 20, 122. — Übersicht über die Gatt.: *Perissoneura, Barypenthus, Nerophilus, Odontocerum, Psilotreta, Marilia* u. *Psilopsyche.* Details Taf. 17, Fig. 149.

O d o n t o c e r i n a e. **Ulmer,** t. c., p. 122.

Odontocerum Syn. Beschr., 1 europ. Sp. **Ulmer,** Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60 p. 12, 122, 123, 125, 126. Max.-Tast. Taf. 17, Fig. 149a, Vflgl. Fig. 155, 156, Genital. 149b. F a r b.: *albicorne* Taf. 37, Fig. 6. — Larvenstad. **Siltala (3)** p. 483. — *albicorne* Scop. p. 483 Borstentab. p. 484.

Odontocerus Syn. zu *Odontocerum.* **Ulmer,** t. c., p. 125.

Oecetina Syn. zu *Leptocerus* usw. **Ulmer,** t. c., p. 134, 137, 142, 143, 144. — *inornata* **n. sp. Banks,** Proc. Entom. Soc. Washington vol. 8 p. 128. — *apicalis* **n. sp.** p. 128. — *persimilis* **n. sp.** p. 128 (alle drei aus den südlichen Vereinigten Staaten).

Oecetinella **n. g.** (Type: *Oecetis confluens* Ulm. von Celebes). **Ulmer,** Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 30 p. 133, 143, 145. Vflgl. Taf. 19, Fig. 180.

Oecetis Syn. Beschr. 19 Spp. **Ulmer,** t. c., p. 132, 134, 142, 143, 145. Vflgl. Taf. 19 Fig. 178a, Genitalanh. 178b, c. — Farb.: *testacea* Curtis Taf. 37, Fig. 9. — *sp.* Laich. **Silfvenius (3)** p. 44. — *unicolor* Mc Lachl. Mc Lachl. bezeichnete sie als „*Setodes*". **Ulmer,** Notes Leiden Mus. v. XXVIII p. 41 ♀ (von New Zealand). — *lacustris* Pict. (aus dem Tale des Flusses Da-Ljaoche, nordwestl. von der Stadt Fyn-chua, 70 Werst) mit dunklerem Körper und schärferen Flecken der Vflgl. als die gewöhnl. Stücke (von Moskau usw.). **Martynow,** Zool. Anz. Bd. 32, p. 18. — *excisa* **n. sp.** (erste Sp. aus Argentinien und gehört wie die europ. *Oec. lacustris* Pict. in dieselbe Gruppe). **Ulmer,** Notes Leiden Mus., vol. XXIX, p. 15—16 ♂ Flgl.-Geäd. Fig. 22, Genitalanh. Fig. 23, 24 (Chaco de Santa-Fé, Las Garzas, Bords du Rio Las Garzas, 25 km à l'O. d'Ocampo, Argent.). — *canariensis* Brauer. Ergänzungen nach den Typen (wohl eher mit *Oec. lacustris* Pict. als mit *Oec. testacea* Curt. verw. p. 16—17 (Gran Canar.).

Oecetodes **n. g.** = *Setodes avara* Banks. **Ulmer,** Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60, p. 134, 143, 144. Vflgl. Taf. 19, Fig. 179.

Oecismus. Beschr. 2 europ. Spp. usw. **Ulmer,** t. c. p. 81, 84.

Oeconesus. Stell. unsicher, 1 neuseel. Sp. **Ulmer,** t. c., p. 80, 96. Vflgl. Taf. 12, Fig. 103. — Larvenstad. **Siltala (1)** p. 479. — *lacustris* Pict. p. 480. — partielle Borstentab. f. *Oec. lacustr.* Pict. u. *Oec. ochracea* Curt. p. 481.

Oestropsidae. Syn. zu *Macronematinae.* **Ulmer,** Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60 p. 154.

Oestropsis Synon. zu *Polymorphismus* Walk. **Ulmer,** t. c., p. 157.

Oestropsyche Beschr., 1 ind. Sp. **Ulmer,** t. c., p. 154, 158.

Olemira. 3 nord- u. zentralamer. Spp. **Ulmer,** t. c., p. 78, 100, 101, 109. Vflgl. Taf. 15, Fig. 131.

Oligoplectrum. Syn. Beschr. 2 Spp. (Eur., As.). **Ulmer,** t. c., p. 90, 91, 92. Details Taf. 12, Fig. 92, 93 Flgl.

Oligophlebodes. Beschr. nordam. Sp. **Ulmer,** Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60 p. 29, 31, 73, Flgl. ♂ Taf. 9 Fig. 71.

Oligostomis Syn. zu *Neuronia.* **Ulmer,** t. c. p. 22, 23.

Oligotricha Syn. zu *Neuronia.* **Ulmer,** t. c. p. 22, 23, 26.

Olinga. Stell. unsicher. 1 neuseel. Sp. **Ulmer,** t. c. p. 80, 97, Vflgl. Taf. 12. Fig. 104.

Olinx Syn. zu *Olinga.* **Ulmer,** t. c. p. 97.

Oncocerus Syn. zu *Tinodes.* **Ulmer,** t. c. p. 192.

Orthotrichia. Beschr. 6 Spp. in Eur. u. N.-Am. **Ulmer,** t. c. p. 217, 224, 225, Farb. Abb. Vflgl. Taf. 28 Fig. 270. — Farb. Abb.: *Tetensii* Taf. 41 Fig. 6. — Neu: *nigritta* **n. sp. Banks,** Journ. New York Entom. Soc. vol. 15. p. 163 (Texas).

Oxyethira. Beschr. 20 Spp. in Eur. u. N.-Am. **Ulmer,** t. c. p. 216, 217, 225, 226, Taf. 28, Fig. 271.

Oxyethira. Eiablage, Laich. **Silvenius,** Acta Soc. Fauna Flora Fennica, 28. No. 4. p. 18, 20. — *sagittifera* Ris. Larvenstad. **Siltala (1)** p. 388. Borstentab. p. 393.

— *sp.* desgl. p. 389. — Neu: *incana* **n. sp.** **Ulmer,** Notes Leiden Mus. vol. XXVIII p. 102—103, Flgl. schlank, spitz, Fig. 113. Abdomen eines Stückes mit lang. lanzettl. Fortsatz, Fig. 114 (Java, Pekalongan).

Parachiona. Syn. zu *Hypnotranus.* **Ulmer,** Gen. Ins. Wytsman Fasc. 60, p. 71. — Neu: *signata* **n. sp.** **Banks,** Proc. Entom. Soc. Washington vol. 8, p. 120. — *pilosa* **n. sp.** p. 120 (beide aus den westl. Verein. Staaten).

Paraphlegopteryx **n. g.** *Sericostomat.* (ausgezeichnet durch die abnorme Nervatur des Hflgls.) **Ulmer,** Notes Leiden Mus. vol. XXIX p. 5—6. — *tonkinensis* **n. sp.** p. 6—7 ♂ (Tonkin, Montes Manson). — 1 asiat. Sp. **Ulmer,** Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60, p. 101, 111, Flgl. Taf. 15 Fig. 138.

Parasetodes Beschr. 1 Sp. (Eur., Egypt., Japan) **Ulmer,** Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60, p. 133, 137. Details Flgl. Taf. 18, Fig. 17a.

Pellopsyche Syn. zu *Rhyacophylax.* **Ulmer,** t. c. p. 175.

Peltopsyche nur nach dem Gehäuse aufgestellt. **Ulmer,** t. c. p. 228.

Peltostomis Syn. zu *Drusus.* **Ulmer,** t. c. p. 64, 65.

Perissoneura 1 jap. Sp. **Ulmer,** t. c. p. 16, 122, 123, Flgl. Taf. 17, Fig. 150, 151. — *paradoxa* farb. Taf. 35 Fig. 6.

Phacopteryx Syn. Beschr. 1 Sp. **Ulmer,** t. c. p. 17, 35, 46. — *brevipennis* Flgl. Taf. 4, Fig. 23.

Phanostoma Beschr. 1 afrik. Sp. **Ulmer,** t. c. p. 155, 159, Vdflgl. Taf. 21 Fig. 198.

Philanisus. Stell. unsicher, 1 austral. Sp. **Ulmer,** t. c. p. 78, 79, 86, 98. Max.-Taster d. ♂, Taf. 12 Fig. 106b, Vflgl. tab. cit. Fig. 106, 107.

Philarctus. Beschr., 2 Spp. **Ulmer,** t. c. p. 58. — *Bergrothi* Flgl. Taf. 5 Fig. 40.

Philopotamidae. Char. **Ulmer,** t. c. p. 11, 19, 179, 191, 195. Übers. über die 5 Gatt. *Stenopsyche, Chimarrha, Wormaldia, Dolophilus, Philopotamus.* — Larvenstad. **Siltala (1)** p. 398. — Borstenverhältnisse p. 399, Taf. 14, Fig. 4.

Philopotaminae. Beschr. **Ulmer,** Gen. Ins. 60. p. 195, 203. — Laichmassen. **Silfvenius,** Acta Soc. Fauna Flora Fennica, 28, No. 4, p. 26.

Philopotamus Syn. Beschr. 14 Spp. in Eur. u. N. Amer. **Ulmer,** t. c. p. 14, 169, 182 sq. — Farbige Abb.: *ludificatus* Mc L. Taf. 41 Fig. 1. — *distinctus* Walk. Type. **Ulmer,** Notes Leiden Mus. vol. XXVIII p. 88—89, Fig. 90. — *montanus* Donov. Larvenstad. **Siltala (1)** p. 398. — Borstentab. p. 399, Taf. 14, Fig. 4.

Phrixocoma Syn. zu *Hydroptila.* **Ulmer,** t. c. p. 222.

Phylloicus bromeliarum (Fr. Müll.) **Ulmer,** Notes Leiden Mus. vol. XXVIII p. 56—58 Flgl. Fig. 64 ♀ (Brazil). — Übersicht über die Spp.: *aeneus* Hag., *bromieliarum* Fr. Müll., *tricalcaratus* Ulmer, *abdominalis* Ulmer, *assimilis* Ulmer u. *angustus* Ulmer p. 58—59. — farb.: *assimilis* Taf. 36 Fig. 2. — 7 Spp. in Mittel- u. Südamerika. **Ulmer,** Gen. Ins. Wytsm., Fasc. 60, p. 12, 17, 113, 120, 121. — Flgl. Taf. 16 Fig. 147.

Phylocentropus **n. g.** (steht *Holocentropus* sehr nahe. Type: *H. placidus* Banks). **Banks,** Proc. Ent. Soc. Wash. vol. 8 p. 130. — Beschr. 1 Sp. **Ulmer,** Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60, p. 180, 182.

Phryganea. Charakt. Syn. Beschr. Geogr. Verbr. 17 Spp. **Ulmer,** Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60, p. 1, 21, 22, 24 etc. an zahlr. Stellen. — *grandis* L. Larvenstadien. **Siltala (1)** p. 436. — Kiemenschema p. 437. — *striata* L. Larvenstad. u. Kiemenschemata p. 437—438. — *obsoleta* Mc Lachl. Larvenstad. u. Kiemen-

schemata p. 439. — *vestita* Walk. Beschr. d. Type. **Ulmer,** Mus. Leiden Notes Jentink vol. XXVIII p. 2—5 Fig. 1 Flügel, 2, 3 App. genit. ♂, Type Walkers aus Georgia, Lond. Mus. — *vestita* Flgl. **Ulmer,** Gen. Ins. Fasc. 60 Taf. 2 Fig. 6 ♂, 7 ♀. Farb. Abb. Taf. 29 Fig. 6 *varia* Fabr., 7. *vestita* Walk., 8. *grandis* L. — Taf. 30: Fig. 1 *japonica* Mc L., 2. *sinensis* Mc L., 4. *minor* Curtis. — *grandis* L., *striata* L., *obsoleta* Mc Lachl. **Silfvenius,** Acta Soc. Fauna Flora Fenn., 28. No. 4. p. 35. — Neu: *californica* **n. sp. Banks,** Proc. Entom. Soc. Washington, vol. 8 p. 107 (Californien).

Phryganeidae. **Ulmer,** Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60. p. 10, 20, 21. Morphol. Einzelheiten Taf. 2 Fig. 3a—f. — Übersicht über die 5 Gatt. p. 21—22: *Limnocentropus* Ulmer, *Agrypnetes* Mc Lachl., *Phryganea* Linné, *Neuronia* Leach, *Agrypnia* Curtis. — *Phryganeidae.* **Siltala (1)** Taf. 15, 16 Fig. 8 Larven. — Larvenstad. **Siltala (1)** p. 427. — Borstentab. p. 445 Borsten, Sporen, Dornen etc. p. 446. — Postembryon. Entw. p. 449. — Laich, Eiablage, Gallerte etc. **Silfvenius,** Acta Soc. Fauna Flora Fenn., 28, No. 4, p. 27—34.

Phryganomyia **n. g.** *Limnephilid.* (Type: *Asynarchus alascensis* Banks). **Banks,** Proc. Entom. Soc. Washington vol. 8 p. 122. — *obscura* **n. sp.** p. 122 (Minnesota).

Platycentropus. **Ulmer,** Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60. p. 56. — 1 Sp. — *maculipennis* Flgl. Taf. 4 Fig. 36a, Apikalsporn Fig. 36b. — farb.: Taf. 34 Fig. 3.

Platyphylax Syn. Beschr. Geogr. Verbr. d. 8 Spp. **Ulmer,** t. c. p. 33, 53, 69. — *Frauenfeldi* Flgl. Taf. 4 Fig. 33, farb.: *subfasciatus* Taf. 33 Fig. 4. — *designatus* Taf. 33 Fig. 8. — *designatus* Walk. Bemerk. zu einer Type u. divers. anderen Stücken. **Ulmer,** Leiden Mus. Jentink, vol. XXVIII p. 20—24 Details, (Genitalanhänge) Fig. 22—29. — *designatus.* Larve. Lebensweise u. Anatomie. **Vorhies,** Trans. Wisc. Acad. Madison, vol. 15 p. 108—123, pl.

Plectrocnemia. Beschr. 1 bras. Sp. **Ulmer,** Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60, p. 181, 182, 183, 185. — Vflg. Taf. 22 Fig. 203. — Farb.: *aurea* Ulm. Taf. 39, Fig. 3. — *aurea.* **Ulmer,** Beschr. d. ♂ Ulmer, Notes Leiden Mus. vol. XXIX p. 35 —36. Genitalanhänge Fig. 52—54 (Darjeeling). — *crassicornis* Walk. als *Polycentropus* beschr. Type. **Ulmer,** Notes Leiden Mus. vol. XXVIII p. 83 —84 Fig. 84. — *Navasi* **n. sp.** p. 84—85 ♂ ♀ Genitalanhänge des ♂ (India merid.). — *conspersa* Curt. 1. Larvenstad. **Siltala (1)** p. 406, Laich. — *conspersa* Curt. **Silfvenius,** Acta Soc. Fauna Flora Fennica, 28. No. 4. p. 26. — Neu: *australis* **n. sp. Banks,** Proc. Entom. Soc. Washington vol. 8 p. 131 (Florida).

Plectromacronema **n. g.** *Hydropsychid.* (habituell der Gatt. *Macronema* ähnlich, getrennt durch den Bau der Beine, Einzelheiten in der Nervatur etc.) **Ulmer,** Notes Leiden Mus. vol. XXVIII p. 63. Abb. d. Kopfes Fig. 67. — *comptum* **n. sp.** p. 63—65 Flgl. Fig. 66 (Brasil.: Santarem). — Beschr. d. Gatt. 1 brasil. Sp. **Ulmer,** Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60 p. 155, 161. — Vflgl. Taf. 22. Fig. 203.

Plectrotarsus. Unsich. Stell. 1 austr. Sp. **Ulmer,** Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60, p. 12, 13, 20, 78, 79, 99, Labr. Taf. 9 Fig. 78, Flgl. Taf. 12 Fig. 108.

Plethus Beschr. 1 Sp. v. Ceylon. **Ulmer,** t. c. p. 216, 218, 227. Vlfgl. Taf. 28 Fig. 273.

Pleurograpta Syn. zu *Oecetus.* **Ulmer,** t. c. p. 142.

Pogonostoma. Syn. zu *Brachycentrus*. **Ulmer**, t. c. p. 90.

Polycentropidae. Charakt. **Ulmer**, t. c. p. 11, 19, 170, 171, 2 Unterfam. *Polycentropinae* u. *Ecnominae*. — Larvenstad. **Siltala (1)** p. 401. — Borstentab. f. diverse *Polycentropini* p. 409.

Polycentropinae. Beschr. Übersicht üb. die 11 Gatt. **Ulmer**, Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60. p. 179—181. — **Siltala (1)** Taf. 15 Fig. 6. — Laichmassen. **Silfvenius**, Acta Soc. Fauna Flora Fennica, 28. No. 4. p. 26.

Polycentropus. Beschr. 20 Spp. **Ulmer**, Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60. p. 169, 181, 182—183 etc., Flgl. Taf. 24 Fig. 225. — farb.: *puerilis* Mc L. Taf. 39 F. 9. — *flavomaculatus*. Larvenstad. **Siltala (1)** p. 404. — Borstentab. p. 408. — Arten. Laich. **Silfvenius**, Acta Soc. Fauna Flora Fennica, 28, No. 4, p. 27.

Polymorphanisus Beschr. 5 Spp. in Afr. u. Ind. **Ulmer**, Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60, p. 12, 155, 157, Vflgl. tab. cit. Fig. 194. — Einige Arten sind wie bei *Leptonema* sehr schwer zu unterscheiden, da sie keine hervorstechenden Merkmale zur Unterstützung bieten. **Ulmer**, Notes Leyden Mus. vol. XXVIII p. 60—62 ♂ ♀ Flgl. Fig. 65 (Java occid.).

Polyplectropus. Beschr. 5 Spp. **Ulmer**, Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60. p. 181, 184. — farb. Abb.: *puerilis* Mc Lachl. Taf. 39 Fig. 9.

Potamaria. Syn. zu *Apatania* etc. **Ulmer**, t. c. p. 75, 82, 213.

Potamyia Beschr. 1 nordam. Sp. **Ulmer**, t. c. p. 168. — Vflgl. Taf. 23 Fig. 209.

Potamophylax Syn. zu *Stenophylax*. **Ulmer**, t. c. p. 49.

Potamorites Syn. Beschr. 1 Sp. **Ulmer**, t. c. p. 34, 68. — Vflgl. Taf. 7 Fig. 61.

Pristosilo Syn. zu *Lepidostoma*. **Ulmer**, t. c. p. 111.

Prosoponia Syn. zu *Sericostoma*. **Ulmer**, t. c. p. 82.

Protomacronema Beschr. 3 afrik. Spp. **Ulmer**, Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60 p. 155, 161. — Bein Taf. 22 Fig. 201b, Vflgl. Taf. 22 Fig. 201, 202. farb.: *splendens* Taf. 39 Fig. 5.

Protoptila (*Mortoniella* nahe verw.) Beschr. 1 nordam. Sp. **Ulmer**, t. c. p. 216, 217, 220, Vflgl. Taf. 28 Fig. 262. Farb. Abb.: *maculata* Hag. Taf. 41 Fig. 9. — *maculata* Hag. Beschr. **Ulmer**, Notes Leiden Mus. vol. XXVIII p. 99 —100, Flgl. Fig. 108 (St. Lorenz, Canada).

Pseudagapetus Beschr. 4 europ. Spp. **Ulmer**, Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60, p. 211, 215.

Pseudoeconesus Stell. unsicher. 2 neuseeländ. Sp., 1 fraglich. **Ulmer**, t. c. p. 80, 97.

Pseudoleptocerus **n. g.** (Type *L. squamosus* Ulm. aus West-Afr.). **Ulmer**, t. c. p. 14, 16, 132, 133, 136, 143. Abb. farb. Taf. 37 Fig. 5. — Diskoidalzelle Taf. 18 Fig. 168, 169.

Pseudomacronema Beschr. 2 südam. Spp. **Ulmer**, t. c. p. 155, 160. — Vflgl. Taf. 22 Fig. 200. farb.: *arcuatum* Er. Taf. 40 F. 5.

Pseudonema Syn. angeblich **Ulmer**, t. c. p. 131, doch daselbst nicht zu finden.

Pseudosetodes Beschr. 1 brasil. Sp. **Ulmer**, t. c. p. 134, 147. Flgl. Taf. 19 Fig. 182.

Psilochorema Beschr. 3 neuseeländ. Spp. **Ulmer**, t. c. p. 203, 204 etc. Vlflg. Taf. 27 Fig. 245, Genitalfüße Fig. 246. — Farb. Abb.: *mimicum* Mc L. Taf. 40 Fig. 4.

Psilopsyche **n. g.** *Odontocerid.* (am besten sich an *Barypenthus* anschließend. Vielleicht die Sp., die Mac Lachl. in d. Rev. and Syn. p. 291 von Chili erwähnt) **Ulmer**, Notes Leiden Mus. vol. XXIX p. 7—8 (Flgl.-Geäd.) — *kolbiana* **n. sp.** p. 8—9 ♂ Genitalanhänge. Fig. 9 (Chili. Bäder von Longavi).

Psilopsyche 1 chil. Sp. **Ulmer,** Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60 p. 122, 123, 127. Detail Flgl. Taf. 17 Fig. 159.

Psilopteryx Syn. Beschr. 3 Spp. **Ulmer,** t. c. p. 33, 62. — Vflgl. *zimmeri* Taf. VI Fig. 23, 49.

Psilotreta 2 Spp., 1 nordam. u. 1 jap. **Ulmer,** t. c. p. 123, 126. Details Taf. 17 Fig. 157, 158.

Psychomyia Syn. 6 Spp. **Ulmer,** t. c. p. 191, 193, 194. — Vflgl. Taf. 25 Fig. 237.

Psychomyia pusilla Fabr. Eier. **Silfvenius,** Acta Soc. Fauna Flora Fennica, 28. No. 4 p. 27. — *moesta* **n. sp. Banks,** Proc. Entom. Soc. Washington, vol. 8, p. 131 (Colorado).

Psychomyidae Beschr. **Ulmer,** Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60 p. 11, 20, 191. Übers. üb. die 4 Spp.: *Tinodes, Metalype, Lype* u. *Psychomyia.*

Psychomyinae. Laich. **Silfvenius (3)** p. 27.

Ptilocolepus Beschr. 1 europ. Sp. **Ulmer,** t. c. p. 216, 217, 218, Vflgl. Taf. 28 Fig. 259.

Ptilostomis Syn. zu *Neuronia.* **Ulmer,** t. c. p. 22.

Ptyopteryx Syn. zu *Enoicyla.* **Ulmer,** t. c. p. 72.

Pycnocentria Mc Lachl. 3 neuseeländ. Spp. **Ulmer,** t. c. p. 51. — *scabripennis* Flgl. Taf. 4 Fig. 28. — farb. Abb.: *scabripennis* Ramb. Taf. 33 Fig. 1. — Neu: *similis* **n. sp. Banks,** Proc. Entom. Soc. Washington vol. 8 p. 122 (Michigan).

Radema Beschr. 1 sibirische Sp. **Ulmer,** Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60 p. 29, 31, 77.

Rhabdoceras 1 jap. Sp. **Ulmer,** t. c. p. 114, 117. — Vflgl. Taf. 16 Fig. 144. — Siehe auch *Ascalaphomerus.*

Rhadiocoleptus Syn. zu *Stenophylax.* **Ulmer,** Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60 p. 49.

Rhyacophila Syn., Beschr. 71 Spp. in mehrere Divis. u. Gruppen. **Ulmer,** t. c. p. 15, 18, 91, 92, 151, 185, 206 etc. Max.-Tast. Taf. 27 Fig. 250a, Flgl. 251, Genitalanh. Fig. 250b, c. — Farb. Abb.: *septentrionis* Taf. 41 Fig. 8. — *fuscula* Walk. Fig. 4. — *maculipennis* Ulmer, Fig. 5. — Larvenstad. Beschr. **Siltala (1)** p. 376. Taf. 13 Fig. 1. — *nubila* Zett. u. *septentrionis* Mc Lach. Borstentab. p. 379. — *nubila.* Eiablage. **Silvenius,** Acta Soc. Fauna Flora Fennica, 28, No. 4. p. 17—18. — **Ulmer** beschreibt in Coll. Selys fasc. 6 pt. 1. folg. neue Spp.: *bilobata* **n. sp.** p. 84 (Japan). — *glaberrima* **n. sp.** p. 85 (Georgia). — *ulmeri* **n. sp. Navas,** Boll. Soc. españ. vol. 7 p. 399 (China). — *terminata* **n. sp. Banks,** Proc. Entom. Soc. London, vol. 8 p. 132. — *nigrita* **n. sp.** p. 132 (beide von den östl. Vereinigten Staaten).

Rhyacophilidae. Beschr. **Ulmer,** Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60 p. 12, 20 151, 202 etc. Übers. über die Subf. *Rhyacophilinae, Hydrobiosinae* u. *Glossosomatinae* p. 202. — Larvenstad. **Siltala (1)** p. 375. — postembryon. Entw. p. 397. — Eiablage. **Silfvenius,** Acta Soc. Fauna Flora Fennica, 28. No. 4. p. 15—17.

Rhyacophilinae Beschr. **Ulmer,** Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60 p. 202, 206.

Rhyacophylax (nahe verw. m. *Smicridea*) 3 amerik. Spp. **Ulmer,** t. c. p. 167, 198, 175. Vflgl. Taf. 23 Fig. 216. — farb. Abb. *brasilianus* Ulmer Taf. 38 Fig. 3.

Rhyacopsyche nur nach dem Gehäuse aufgestellt. **Ulmer,** t. c. p. 228.

Saetotricha Stell. unsicher. Besch. 1 austral. Sp. **Ulmer,** Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60 p. 20, 78, 80, 95. Flgl. Taf. 11 Fig. 99.

Schizopelex Beschr. d. Gatt. 2 Spp. **Ulmer,** t. c. 9. Sternit Taf. 10 p. 81, 84. Fig. 79g.

Sciops Syn. zu *Hydromanicus*. **Ulmer,** t. c. p. 172.

Selis. Beschr. 1 eur. Sp. **Ulmer,** t. c. p. 87, 89, Flgl. Taf. 10 Fig. 88.

Semblis Syn. zu *Neuronia*. **Ulmer,** t. c. p. 22.

Sericostoma Syn. Beschr. Geogr. Verbr. Eur., As. 20 Spp. **Ulmer,** t. c. p. 82. Details Taf. 10 Fig. 79, 80. — *pedem*. farb. Taf. 35 F. 1.

Sericostomatidae. Charakt. **Ulmer,** Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60. p. 10, 20, 78 etc. Übersicht der Subfam. *Brachyc.*, *Seric.*, *Goërin.*, *Lepid.* u. der Gatt.: *Tetatonema, Plectrotarsus, Grumicha, Thremma, Philanisus, Olinga, Pycnocentria, Saetotricha, Helicopsyche, Oeconesus* u. *Pseudoeconesus*. — Larvenstad. **Siltala (1)** p. 523. — Laich. **Silfvenius (3)** p. 55 sq.

Sericostomatinae Beschr. **Ulmer,** Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60 p. 78, 80. — Details Taf. 10 Fig 79. — Übersicht der Gatt.: *Agarodes, Oecismus, Notidobia, Sericostoma, Cerasma* u. *Schizopelex* p. 81

Sericostomatini Beschr. **Ulmer,** t. c. p. 80.

Setodes Beschr. Gruppier. d. 20 Spp. **Ulmer,** t. c. p. 133, 134, 137, 139 etc. 145, 156. Taf. 19 Fig.181. — „*Setodes*" *lanuginosa* Mc Lachl. u. „*Setodes*" *hemerobioides* gehören ebenfalls zu *Oecetis*. **Siltala (1)** p. 41. — *confluens* p. 41—42 Flgl. Fig. 50, Genitalanhänge Fig. 51, 52 (Celebes). — *brunnea* Ulmer. **Ulmer,** Notes Leiden Mus. vol. XXIX p. 17—18 Genitalanhänge Fig. 27, 28 (Preanger, Java). — **Banks** beschreibt in d. Proc. Ent. Soc. Washington, vol. 8: *vernalis* **n. sp.** p. 127. — *autumalis* **n. sp.** p. 127. — *grandis* **n. sp.** p. 128 (alle drei aus den östl. Verein. Staaten).

Severinia **n. g.** *Lepidostomin*. (*Setodes* nahe). **Ulmer,** Coll. Selys fasc. 6 pl. I p. 35. — *crassicornis* **n. sp.** p. 36 (Japan). — Beschr., 1 Sp. **Ulmer,** Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60, p. 101, 105. Flgl. Taf. 14 Fig. 119 ♂, ♀ Fig. 120. farb.: *flavipes* Ulm. Taf. 35 Fig. 4.

Silo Syn. Beschr. Eur. u. N. Am. 8 Spp. **Ulmer,** t. c. p. 87, 88, 89 etc. — *pallipes* Flgl. Taf. 10 Fig. 86, 87. — farb.: Taf. 35, Fig. 4. — *pallipes* Fabr. Larvenstad. **Siltala (1)** p. 533. — *pilosa* Fabr. Larvenstad. Kiemenschema p. 535. Borstentabelle p. 536, partielle Borstentab. p. 537. — Taf. 17 Fig. 13.

Smicridea Beschr. 7 Spp. südl. Teil v. N. Am. bis Chile. **Ulmer,** Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60 p. 167, 168, 175. Vflgl. Taf. 23 Fig.215. — farb.: Abb. *nivea* Ulmer Taf. 38 Fig. 9. — *albosignata* **n. sp.** (steht wohl *Sm. fasciatella* Mc Lachl.) **Ulmer,** Notes Leiden Mus. vol. XXIX p. 34—35 ♂ Flgl.-Geäder Fig. 49. Genitalanhänge Fig. 50, 51 (Santos, Montagnes des Orgues, Prov. Rio-Janeiro).

Spathidopteryx Syn. zu *Goera*. **Ulmer,** Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60 p. 87.

Sphinctogaster Syn. zu *Brachycentrus*. **Ulmer,** t. c. p. 90.

Spilotaulius Syn. zu *Limnophilus*. **Ulmer,** t. c. p. 41.

Stathmophorus Syn. zu *Anabolia*. **Ulmer,** t. c. p. 45, 64.

Stactobia Beschr. 4 Spp. in Eur. u. N. Afr. **Ulmer,** t. c. p. 218, 224. Taf. 28 Fig. 269. — *fuscicornis* Schneider Larvenstad. **Siltata (1)** p. 390.

Stasiasmus Beschr. 1 Sp. **Ulmer,** Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60 p. 34, 66. — *rectus* ♂ Flgl. Taf. 7 Fig. 57.

Stenophylax Syn. Beschr., 34 Spp. **Ulmer,** t. c. p. 36, 47, 48 etc. — *latipennis* Flgl. Taf. 4 Fig. 26. — farb.: Taf. 32 Fig. 7, 9, Taf. 33 Fig. 2. — *nigricornis* Pict. 4. Larvenstad. u. *stellatus* Curt. 3. Larvenstad. nebst Kiemenschemata.

Siltala (**1**) p. 502. — *minusculus* **n. sp. Banks**, Proc. Entom. Soc. Washington vol. 8 p. 120 (Washington).

Stenopsyche Beschr. 3 asiat. Spp. **Ulmer**, Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60 p. 195, 200. Vlfgl. Taf. 26 Fig. 244. — f a r b. Abb. *griseipennis* Mc L. Taf. 41 Fig. 3. — *sauteri* **n. sp. Ulmer**, Coll. Selys fasc. 6 pt. I p. 78 (Japan).

Symphitoneuria **n. g.** für *Notanatolica* Mc Lachl. **Ulmer**, Notes Leiden Mus. vol. XXVIII p. 31.

Symphitoneuria Beschr. 1 Sp. Ost-Austral. u. Neu-Guinea. **Ulmer**, Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60 p. 16, 20, 130, 131, Vflgl. Taf. 18 Fig. 165.

Symphitopsyche **n. g.** (Type: *Hydropsyche mauritiana* Mc Lach.) **Ulmer**, Notes Leiden Mus. vol. XXIX p. 32—33. Flgl.-Geäder Fig. 48 (Mauritius). — Beschreib. **Ulmer**, Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60 p. 14, 129, 167, 173. — Vflgl. Taf. 23 Fig. 213.

Synagapetus Beschr. 3 europ. Spp. **Ulmer**, t. c. p. 211, 214, 215, Vflgl. Taf. 27 Fig. 256.

Synoestropsis Beschr. 3 Spp. **Ulmer**, t. c. p. 155, 158. — Vflgl. Taf. 21 Fig. 195.

Tetanonema Stell. unsicher. Beschr. 1 brasil. Sp. **Ulmer**, t. c. p. 20, 78, 79, 95. Taf. 12 Fig. 100, 101. — f a r b.: *clarum* Ulm. Taf. 35 Fig. 7.

Tetracentron Syn. zu *Triplectides*. **Ulmer**, t. c. p. 131.

Thamastes. Geschlechter sehr verschieden. 1 nordas. Sp. **Ulmer**, t. c. p. 13, 14, 30, 74. Flgl. Taf. 9 Fig. 73 ♂, 74 ♀, Sporn Fig. 73b, Vflgl. 74.

Thelidomus Syn. zu *Helicopsyche*. **Ulmer**, t. c. p. 93.

Thremma. Stell. unsicher. Beschr. 3 Spp. **Ulmer**, t. c. p. 12, 20, 78, 79, 93. Details Flgl. Taf. 12 Fig. 96. — *deceptiva* **n. sp. Banks**, Proc. Entom. Soc. Washington vol. 8 p. 125 (New Mexiko).

Thya Syn. zu *Beraea*. **Ulmer**, Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60 p. 151.

Tinodes Syn. Beschr. 24 Spp., zumeist in Eur. **Ulmer**, t. c. p. 186, 191, 192, 193. Vflgl. Taf. 25 Fig. 234. Genitalfüße Fig. 234b. — *waeneri* L. Larvenstad. **Siltala** (**1**) p. 401. — Borstentab. p. 402. Taf. 14 Fig. 5.

Triaenodes. Syn. Beschr. 12 Spp. **Ulmer**, Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60, p. 18, 20, 129, etc. 140, 145. — Vflgl. Taf. 19 Fig. 175a, Genitalanhänge Fig. 175b. — *bicolor* Curt. Larvenstad. 1—5 erwachs. **Siltala** (**1**) p. 472—475, Kiemenschema p. 475. Borstentab. p. 476. — *bicolor* Curt. Laichmassen. **Silfvenius** (**3**) p. 43. — N e u: *frontalis* **n. sp. Banks**, Proc. Entom. Soc. Washington, vol. 8 p. 127 (Colorado). — *africana* **n. sp.** (sehr bleich wie *Tr. Reuteri* Mc Lachl., **Ulmer**, Notes Leiden Mus. vol. XXIX p. 14—15, Flgl.-Geäder Fig. 19. Genitalanhänge Fig. 20, 21 (Warri, Niger).

Trichostegia Syn. zu *Phryganea*. **Ulmer**, Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60 p. 24, 25.

Trichostoma Syn. zu *Goëra*, *Silo* u. *Oligoplectrum*. **Ulmer**, t. c. p. 87, 88, 91.

Triplectides Syn. 5 Spp. **Ulmer**, t. c. p. 130, 131. Flgl. Taf. 18, Fig. 163, 164. — farb. *gracilis* Burm. Taf. 35 Fig. 5.

T r i p l e c t i d i n a e. Beschr. **Ulmer**, t. c. p. 129. — Übersicht über die Gatt. *Symphitoneura*, *Notanatolica* u. *Triplectides*.

Wormaldia. Syn. Verbr. 6 Spp. **Ulmer**, t. c. p. 196, 198, 199. Vflgl. Taf. 26 Fig. 241, — N e u: *togoana* **n. sp. Ulmer**, Notes Leiden Mus. vol. XXIX p. 42—43 Flgl. Fig. 41 Genitalanhänge Fig. 62, 63 (Togo, Bismarckburg).

Xiphocentron. Beschr. 1 Sp. aus Mexico. **Ulmer**, Gen. Ins. Wytsm. Fasc. 60 p. 14, 167, 176. Htibie Taf. 23 F. 217b, Bein F. 217, Flgl. Fig. 217.

Fossile Formen.

†*Eopteryx* **subg. n.** v. *Platyphylax*. **Cockerell,** Bull. Amer. Museum New York vol. 23 p. 608.

†*Platyphylax* (*Eopteryx*) *florissantensis* **n. sp. Cockerell,** t. c. p. 608 (Tertiär von Colorado).

Panorpatae für 1907.

Bearbeitet von

Dr. Robert Lucas.

A. Publikationen (Autoren alphabetisch).

†**Cockerell, T. D. A.** Some Old-world types of insects in the Miocene of Colorado. Science, N. York vol. 26 1907. p. 446—447.

van der Weele, H. W. Panorpata und Planipennia. Fauna Südwest-Australiens. Hrsgeg. von W. Michaelsen u. R. Hartmeyer. Bd. 1 Lief. 5. Jena (G. Fischer) 1907, p. 255—258.

B. Übersicht nach dem Stoff.

Südwest-Australien: van der Weele. — **Miozän von Colorado:** Cockerell.

C. Systematischer Teil.

Panorpata Südwest-Australiens. **van der Weele,** Michaelsen usw. Bd. 1 Lief. 5.

Panorpa arctiiformis **n. sp.** Fossile Form. **Cockerell,** Science vol. 26 p. 446 (Miozän von Colorado).

Neuroptera (Planipennia) für 1907.

Bearbeitet von

Dr. Robert Lucas.

A. Publikationen (Autoren alphabetisch).

Alderson, E. Maude. Notes on Chrysopa perla u. C. flava. Naturalist London 1907 p. 84—89, pl. XII.

Annandale, N. Notes on the Freshwater Fauna of India. No. V. — Some Animals found Associated with Spongilla carteri in Calcutta. Journ. Proc. Asiat. Soc. Bengal vol. 2 p. 187—196, 1 pl., 2 figg.

Banks, Nathan (1). A Revision of the Nearctic Coniopterygidae. Proc. Entom. Soc. Washington vol. 8, p. 77—86, 2 pls. — 5 neue Arten: Coniopteryx (1), Parasemidalis (1), Conwentzia (1), Aleuropteryx (1), Malacomyza (1).

— (2). A new Ant Lion-Fly from Arizona. Entom. News vol. 18 p. 100—101. — Glenurus snowii n. sp.

— (3). Occurrence of Dilar americana Mc Lachl. t. c. p. 450.

— (4). A New Genus and a New Species of Neuroptera. Entom. News Philad. vol. 18 p. 275. — Ululodes arizonensis n. sp., Paranthaclysis n. g. für Acanthaclisis part.

Chapman, T. A. and G. C. Champion. Entomology in N. W. Spain (Galicia and Leon). — Trans. Entom. Soc. London 1907 p. 147—171, 7 pls.

†**Cockerell, T. D. A.** Some Old-world types of insects in the Miocene of Colorado. Science, New York, N. Y. vol. 26, 1907, p. 446 u. 447. — Halter (1 n. sp.), Panorpa (1 n. sp.).

Czepa, Alois. Pflege und Aufzucht der Netz- und Trugnetzflüglerlarven. Blätter f. Aquarienk., Magdeburg, Jhg. 18, 1907, p. 4—7.

Dziędzielewicz, Jozef. Przyczynek do systematyki Bielotek (Coniopterygidae). [Contribution à la Systématique des Coniopterygidae]. Kosmos, Lwów, T. 32, 1907, p. 208—214.

Enderlein, Günther. Monographie der Coniopterygiden. Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 23. 2. Hft. p. 173—242. — cf. Bericht f. 1906. — Einleitung. Die Con. sind eine bisher am ungenügendsten bekannte Gruppe (p. 174). — Konservierung und Präparation (p. 174—176). — Morphologie. Kopf, Thorax, Beine, Abdomen, Flügel (mit Abbild.), Bestäubung der Flügel u. des Körpers (p.176—184). — Biologie (p. 185—186). Geographische Verbreitung. Paläarkt. 6 Gatt., äthiopisch: 1, Indo-austral.: 5, Nearkt.: 2, Neotrop. 5. Die Coniopteryg. sind sämtl. sehr seltene Tiere. — Übersicht über die 39 Spp. (p. 187—188). Bestimmungstabelle der Subfamilien, Tribus u. Gattungen der Coniopterygiden (p. 188—190). — Systematischer Teil (p. 190—234). — Alphabetisches Verzeichnis der Subfamilien, Tribus, Gattungen, Arten und Varietäten (p. 235—236). — Literaturverzeichnis (p. 237—239). — Erklärung der Abb. (p. 240—242). Fig. 1—33 bringt die Flügel [f a r b i g]. Fig. 34 etc. weitere Details. — 25 neue Arten: Coniopteryx (6 + 1 n. var.), Alemella nom. nov. für Alema Enderlein non Sharp., Semidalis (7), Parasemidalis (3), Coniocompsa (1), Heteroconis (3), Helicoconis (4). — Conwentzia (1 n. var.). — N e u e S u b f a m.: Coniopteryginae, Aleuropteryginae. — Neue Tribus: Conwentzini, Coniopterygini, Coniocompsini, Aleuropterygini.

— (2). Nachträge zur Monographie der Coniopterygiden. Stettin. entom. Zeitg. Jhg. 68, p. 10—13, 1 Fig. — Coniopteryx fumata n. sp.

— (3). Die Coniopterygidenfauna Japans. Stettin. Entom. Ztg. Jhg. 68, p. 3—9, 1 Fig. — 4 neue Arten: Coniopteryx (1), Semidalis (1), Spiloconis n. g. (1), Conocompsa (1). Sämmtliche Arten noch unbeschrieben u. 4 Gattungen angehörig, von denen eine noch unbekannt war. Interessant ist das Auftreten von Coniocompsa in Japan. Be-

stimmungstabellen der Gattungen wurden schon früher gegeben im Zool. Anz. Bd. 29 1905 p. 225 u. Zool. Jahrb. Syst. Bd. 23 1906 p. 188.

— **(4).** Eine neue Coniopterygide aus Java. Notes Leiden Mus. Jentink, vol. 28, 1907, p. 224—226.

— **(5).** Eine einseitige Hemmungsbildung bei Telea polyphemus vom ontogenetischen Standpunkt. Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 16 1902, p. 571—614. [Separat. p. 1—44], p. 601 u. Note 2. Sep. p. 31. — Coniopteryx psociformis Curt.

Froggatt. Titel siehe unter Trichoptera.

Girault, A. A. Oviposition of Chrysopa Species. Entom. News vol. 18, p. 316.

Halbert, J. N. Diptera, Neuroptera and Terrestrial Coleoptera. Irish Natural. Dublin vol. 16, 1907, p. 289—293.

†**Handlirsch, A. (1).** Die fossilen Insekten und die Phylogenie der rezenten Formen. Ein Handbuch für Paläontologen und Zoologen. Lief. 5—7. Leipzig (W. Engelmann). 1907, p. 641—1120, XXIX —XL, Taf. XXXVII—LI.

— **(2).** Fossil insects and the development of the class Insecta. [Translated from German by Lucy Peck Bush]. Pop. Sci. Mon. New York, N. Y. vol. 70, 1907, p. 55—62.

— **(3).** Titel siehe unter Crustacea. III. Gigantostraca.

Hart, Charles A. and **Henry Allan Gleason.** On the Biology of the Sand Areas of Illinois. Bull. Illinois Lab. Nat. Hist. vol. 7, p. 137 —272, 16 pls., 1 map. — [Melanoplus n. sp. von Hart.]

Hudson, G. V. Notes on the Entomology of Mount Holdsworth, Tararua Range. Trans. Proc. New Zealand Inst. vol. 37, p. 334—342.

Klapálek, F. Dos Neurópteros de la Guinea Española. Mem. Soc. Españ. Hist. Nat. T. 1, p. 323—326, 1 lám. — Dicolpus bicolor n. sp.

Lauterbach, R. Die Ergebnisse einer biologischen Probeuntersuchung des Rheins. Arb. k. Gesundheitsamt Bd. 22, p. 630—652, 1 Taf.

Martin, René. Odonates in Voyage de Feu Leonardo Fea dans l'Afrique Occidentale. Ann. Mus. Civ. Stor. nat. Genova ser. 3, T. 3 (43) 1907, p. 649—667. — Zählt auch Nicht-Odonaten auf. Diese verteilen sich folgendermaßen: § I. Iles du Cap vert: Myrmeleon nemausiense Borkh., Creagris plumbeus Oliv., Cr. africana Ramb., Myrmeleon mysteriosus Gerst., Myrm. Aegyptiacus Ramb. u. eine Ascalaphuslarve (p. 650). — § V. Fernando-Po: Myrm. lynceus Fabr. (p. 654). — § VI. Portugisisch Guinea: Creagris africana Ramb. (p. 661). — § VII. Französisch Guinea: Creagris afr., Helicomitus festivus Ramb., Myrm. tristis Walk., Palpares manicatus Ramb. (tigris Dalm.).

Meissner, Otto (1). Überwinterung von Myrmeleon-Larven. Ent. Wochenblatt, Jhg. 24, p. 116—117.

— **(2).** Über die Lebenszähigkeit der Insekten. Entom. Wochenbl. Jhg. 24, p. 6, 191—192.

Morton, Kenneth J. (1). Notes on Neuroptera Collected in Corsica by Miss Fountaine. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 18, p. 1—2. —

Sammelausbeute: Ascalaphidae: Ascalaphus (1), Theleproctophylla (1). — Myrmeleonidae: Palpares (1), Formicaleo (1), Macronemurus (1), Creagris (1).

— (2). Siehe unter Dale, Trichoptera. — Liste der brit. Arten.

Navas, Longinos (1). Notas zoologicas XIII. Insectos nuevos o recientemente descritos de la peninsula ibérica. Bol. Soc. Aragon Zarag. Cienc. nat. T. 6, p. 194—200, 3 Figg. — 3 neue Arten: Halesus (1), Ephippigerida (2). — Neue Varr.: Chrysopa (3).

— (2). Algunos Neuropteros y Ortopteros nuevos de Montserrat (Barcelona) y El Miracle (Lérida). Rev. Montserratina Añ. 1 p. 48—51, 4 Fig. — Chrysopa (3 neue Varr.).

— (3). Neurópteros de España y Portugal. Brotéria Rev. scient. nat. vol. 6, p. 43—100, 1 lám. — Cercion (n. g. für Agrion lindeni) 1 n. var.

Péneau, Joseph. Insectes nouveaux pour la région (Hémiptères, Orthopt., Névropt.) Bull. Soc. Sci. nat. Ouest Nantes Ann. 17 p. XII —XIII.

Perkins, R. C. L. Insects at Kilauea, Hawaii. Proc. Hawaiian Entom. Soc. vol. 1, p. 89—99.

Reichert, Alex. Chrysopa — Nothochrysa. Entom. Jahrb. Jhg. 17, p. 168—169.

Reuter, O. M. (1). Nya anteckningar om finska Neuroptera. Meddel. Soc. Fauna Flora Fenn. Häft 33, p. 24—31.

— (2). Neuroptera fennica. Acta Soc. Faun. Flora Fenn. vol. 9, No. 8, 1894, p. 1—36. — Über Coniopterygidae handeln p. 13—14, 31 —33.

Schmidt, Edmund. Palpares obscuripennis, eine neue Palparesart aus dem Kongogebiet. Stett. Entom. Zeit. Jhg. 68, p. 87—89.

Schuster, Wilhelm. Eingebürgerte Fremdlinge im „Mainzer Becken". Zool. Garten, Jhg. 43, p. 380—387.

Slosson, Annie Trumbull. Additional List of Insects Taken in Alpine Region of Mt. Washington. Entom. News vol. 17, p. 323—326.

Van der Weele, H. W. (1). Eerste supplement op den catalogus der Nederlandsche Neuropteroidea. Tijdschr. v. Entom. D. 50, p. 121—128.

— (2). On the African species of the genus Psychopsis Newm. (Osmylidae). Notes Leiden Mus. Jentink vol. 28, 1907 p. 146—148.

— (3). Note on the Ascalaphidae (Planipennia) described by Linnaeus. t. c. p. 153—157.

— (4). Eine neue Myrmeleonide aus Kamerun. t. c., p. 158—160.

— (5). Notizen über Sialiden und Beschreibung einiger neuer Arten. t. c., p. 227—264, 4 Taf. — Beschreibung neuer Formen aus verschiedenen Sammlungen (Mus. Berol., Mus. Leid. u. Coll. des Autors). Vor allem wurde großer Wert gelegt auf die Gonapophysen der ♂♂. Körperfarbe, Nervatur u. Flügelzeichnung sind variabel, daher ist die Publ. von Davis, Sialididae of N. and S. Am. im N. Y. State Mus. Bull. 68 p. 442sq. (1903) sehr ergänzungsbedürftig. Die Sialiden u. Raphididen wurden bisher zu den Planipennia gerechnet. Nach v. d. Weele bilden

sie beide zusammen wie die Mecaptera u. Panorpata eine kleine selbständige Ordnung. Charakt. ders. siehe im syst. Teil. — Beschrieben werden: Acanthocorydalis n. g., A. kolbei n. sp., A. fruhstorferi n. sp., Neuromus Rambur, N. intimus Mc L., sikkimmensis n. sp., N. latratus Mc L. nebst subsp. tonkinensis n. subsp., N. fenestralis Mc L. nebst subsp. maclachlani n. subsp., Protohermes n. g., Pr. grandis (Thunberg), Pr. anticus (Walker), Pr. albipennis (Walker), Pr. montanus Mc L., Pr. dichrous (Brauer), Hermes Gray (1832), H. maculipennis Gray, H. maculifera Walk., H. costatostriata n. sp., H. fruhstorferi n. sp., Chauliodes Latr., Ch. guttiferus (Walk.), Ch. dubitatus (Walk.), Ch. fraternus Mc L., Ch. indicus n. sp., Ch. simplex Walter, Ch. pusillus Mc L., Ch. nigrovenosus n. sp., Ch. subfasciatus Westw., Ch. dispar v. d. Weele, Ch. bowringi Mc. L., Ch. tonkinensis n. sp., Ch. sinensis Walk., punctatoguttatus v. d. W., Ch. sundaicus v. d. Weele. Taf. 2—5 bringen photogr. Abb. Bemerk. über Verwandschaft, Andeutungen über Paarung. Aufforderung zur Beobachtung der Entwicklung u. Biologie dieser archaischen Insekten (p. 263—264).

— (**6**). Collections recueillies par M. Maurice de R o t h s c h i l d dans l'Afrique orientale anglaise. Insectes Névroptères nouveaux. Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 1907 p. 256—258. — 2 neue Arten: Tmesibasis (1), Tomatares (1).

— (**7**). Les Myrméléonides de Madagaskar. Bull. Scient. France Belgique T. 41 p. 249—278, 14 figs. — 7 neue Spp.: Stenares (1), Crambomorphus (1), Palpares (2), Cymothales (1), Glenurus (1), Myrmeleon (1).

— (**8**). Erster Nachtrag zu meiner Übersicht der Sialiden des indomalayischen Archipels. Notes Leiden Mus. vol. 28, p. 141—145 [cf. Ber. f. 1906]. — Über Sialiden aus verschiedenen Sammlungen: Neuromus (1), Hermes (2), Chauliodes (1 + 1 n. sp.).

B. Übersicht nach dem Stoff.

Paarung: d e r *S i a l i d a e*: van der Weele (p. 264. Mutmaßungen hierüber).
Phylogenie d e r *S i a l i d a e*: van der Weele (p. 263—264).
Pflege und Aufzucht: Czepa.
Eiablage von *Chrysopa*: Girault.
Phylogenie: T r a c h e e n k i e m e n: Handlirsch[8]).
Lebenszähigkeit: Meissner[1]).
Überwinterung: Meissner[2]) (*Myrmeleon.*-Larven).
Symbiose: Annandale (mit *Spongilla carteri* in Calcutta).
Eingebürgerte Fremdlinge im Mainzer Becken: Schuster.

Fauna, Verbreitung.

Inselwelt: Hawaii: K i l a u e a: Perkins. — **Kapverdische Inseln:** Martin.
E u r o p a: Deutschland: R h e i n: Lauterbach.
Großbritanien: Morton[2]). — N o r f o l k: Atmore (p. 67: *Chrysopa dorsalis*), — Atmore (p. 68: *Notochrysa capitata*). — I r e l a n d: Halbert.

Frankreich: Péneau.
Niederlande: van der Weele[1]) (Erstes Supplem. zum Katalog).
Spanien: Chapman u. Champion; Navas. — Barcelona: Navas[2]). — Barcelona u. Lerida: Navas[3]).
Spanien u. Portugal: Navas[3]) (*Ascalaphidae* u. *Myrmeleonidae*. Synopsis).
Corsica: Morton[1]) (*Ascalaphidae* u. *Myrmeleonidae*).
Finland: Reuter.

Afrika: Fernando Po, Portugiesisch u. Französisch Guinea: Martin.

Asien: **Japan:** Enderlein[3]) (*Coniopterygidae*. 4 Spp.).
Indien, Tonkin u. China: van der Weele[5]) (*Sialidae*. 8 neue Spp.).
Java: Enderlein[4]) (*Coniopteryx* n. sp.).

Afrika: **Kongo:** Schmidt (*Palpares* n. sp.).
Kamerun: van der Weele[4]) (*Myrmeleon* n. sp.).
Ostafrika, britisch: van der Weele[4]) (*Tmesibasis* n. sp., *Tomatares* n. sp.).
Zambesi usw.: van der Weele[2]) (*Psychopsis* n. sp.).
Madagaskar: van der Weele[7]) (*Myrmeleonidae*, 7 neue Spp.).
Spanisch Guinea: Klapálek[3]).

Amerika: **Brasilien:** Enderlein (*Coniopteryx* n. sp.).
Nearktisches Gebiet: Banks[1]) (*Coniopterygidae*, 5 neue Spp.).
Arizona: Banks[4]) (*Ululodes*), [2]) (*Glenurus* n. sp.).
Pennsylvanien: Johnson (*Merope tuber*. — Psyche vol. 11 p. 38).
Illinois: Hart u. Gleason.
Mount Holdsworth, Tararua Range: Hudson.
Mount Washington: Slosson.

Australien: van der Weele[5]) (*Sialidae*), [3]) (*Planipennia*). — Südwest: van der Weele, Michaelsen usw. Bd. 1 Lief. 5.
Neu-Süd-Wales: Froggatt.

Palaeontologie: Fossile Insekten: Handlirsch.
Altweltliche Typen im Miozän von **Colorado:** Cockerell (*Halter*, 1 n. sp.).
Kansas: Sellards (permische Insekten).

C. Systematischer Teil.

Neuropteroidea der Niederlande. Erstes Supplement zum Katalog. **van der Weele (1)** p. 121—128.

Die Geradflügler Mitteleuropas. Neue billige Lieferungsausgabe 20 Lief. Lief. 3—19 bereits erschienen. **Tümpel.**

Neuroptera Südwest-Australiens. **van der Weele,** Michaelsen usw. Bd. 1 Lief. 5.

Hemerobidae.

Hemerobius longicornis L. ist = dem bek. *Ascalaphus longicornis* L. **van der Weele** p. 153. — *quadrifasciatus* ist eine gute Sp. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 18 (43) p. 1—16. [Ref. aus Dale, Cat. of Brit. Orth. *Neur.* u. *Trich.*).

Paranthaclisis **n. g.** (Type *Anthaclisis congener* H.). **Banks,** Entom. News vol. 18 p. 275.

Stenares madagascariensis **n. sp. van der Weele,** Bull. Sci. France Belg. T. 41 p. 250 pl. IX fig. 1.

Chrysopidae.

Chrysopa dorsalis Burm. in Norfolk. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 18 (43) p. 67. — *perla* Vergleich mit vorig. usw. p. 68. — *maxima* var. *stictocera* u. **var.** *chlorocephala* **n. Navas,** Bol. Soc. Aragon vol. 6 p. 197. — *prasina* **var.** *distincta* **n.** p. 197. — *perla* u. *flava.* Erste Entw.-Stadien. **Alderson,** Naturalist 1907 p. 84—89, pl. XII.

Notochrysa capitata F. in West-Norfolk. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 18 (43) p. 68.

Coniopterygidae.

Übersicht über die Coniopterygiden: Subfam. *Coniopteryginae* mit Tribus *Conwentziinae* m. 1. Genus: *Conwentzia* Enderl. 1905 (2 Spp.). — Tribus *Coniopterygini.* 2. Genus: *Coniopteryx* Curt. 1834 (9). 3. Genus: *Alemella* Enderl. (1), 4. Genus: *Semidalis* Enderl. 1905 (11), 5. Genus: *Parasemidalis* Enderl. 1905 (6). — Subf. *Aleuropteryginae* m. Tribus *Coniocompsini.* 6. Genus: *Coniocompsa* Enderl. 1905 (1). — Tribus *Aleuropteryx* Fr. Löw 1885. 7. Genus: *Aleuropteryx* (1). 8. Genus: *Heteroconis* Enderl. 1905 (3). 9. Genus: *Helicoconis* Enderl. 1905 (5). — Bestimmungstabelle der Subfam., Tribus u. Gatt. der Coniopterygiden (p. 188—190).

Coniopterygidae. Monographie. **Enderlein (1).** — Nachträge zur Monographie **Enderlein (2).** — Beitrag zur Systematik. **Dzielzielewicz,** Kosmos Lwów T. 32, p. 208—214.

Alemella **nom. nov.** (für *Alema* End. 1905. 1876 von Sharp für eine Coleopteren-Gatt. vergeben). **Enderlein,** Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 23 p. 208. — *boliviensis* **n. sp.** p. 209 ♂ Fig. 11 Flgl. farb. (Bolivia).

Aleuropteryx F. Löw. Charakt. **Enderlein,** Zool. Jahrb. Abt. f. Syst. Bd. 23 p. 225. Basalteil des ♂-Fühlers Fig. C. — *loewi* Klap. p. 226—227 Fig. 28, 53 Flgl. farb., 56, 57 (Deutschl., Freienwalde a. O., Berlin). — Neu: *walshi* **n. sp. Banks,** Proc. Entom. Soc. Washington vol. 8 p. 83 (Michigan).

Coniocompsa Enderl. 1905. Chrakt. **Enderlein,** Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 23. p. 223—224. — *vesiculigera* **n. sp.** p. 224—225 Fig. 27 Flgl. farb., 43, 47—51 (Hinterindien, Malakka, Kwala-Lumpur).

Coniopteryx Curtis 1834. Charakt. **Enderlein,** Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 23 p. 195—196. Bestimmungstabelle der dem Verf. vorliegenden 2 + 6 n. [1906] Spp.: p. 196—197: *tineiformis* Curtis 1834 p. 197—200 Fig. 3, 35, 37, 54, 59, 60. **var.** *transversalis* **n.** p. 200 Fig. 3 (Deutschland). — Bemerk. zur Festlegung des Typus der Gatt. *Coniopteryx* (p. 200—201). — *pygmaea* End. p. 201—202 Fig. 6 Flgl. farb., 36, 55, 58, 61 (Deutschland). — *cerata* Hag. **n. sp.** p. 202—203 Fig. 7 Flgl. farb. (Ceylon). — *biroi* **n. sp.** p. 203 Fig. 4 (Neuguinea: Lamien am Berliner Hafen). — *ralumensis* **n. sp.** p. 203 —204 Fig. 8 (Bismarck Archipel: Neubritannien. Ralum). — *maculithorax* **n. sp.** p. 203—204 Fig. 5 (Austral.: Neusüdwales, Springwood). — *westwoodi*

Fitch p. 205—207. Nur Wiedergabe dor Originalbeschreib. — *callangana* **n. sp.** p. 207—208 Fig. 9 Flgl. farb., 43, 46 (Cuzco, Callanga). — *angustipennis* **n. sp.** Flgl. farb. Fig. 10 (San Bernardino). — *angustus* **n. sp. Banks,** Proc. Ent. Soc. Washington vol. 8 p. 81 (Californien). — *fumata* **n. sp. Enderlein,** Stettin. Entom. Zeitg. Bd. 68 p. 10 (Brasilien). — *pulverulenta* **n. sp. Enderlein,** t. c. p. 3 (Japan). — *javana* **n. sp. Enderlein,** Notes from the Leiden Mus. vol. XXVIII p. 224—225 (Mittel-Java: Samarang). — Bestimmungstab. dor Spp. mit geflecktem Abd.: *maculithorax* Enderl. 1906 (Australien), *ralumensis* **n. sp.** Enderlein 1906 (Bism.-Archipel) u. *javana* **n. sp.** p. 225—226. *tineiformis* Curt. aus dem Siebengebirge p. 224. — *fumata* **n. sp. Enderlein (1)** p. 10 Fig. 1 p. 11, rechte Hälfte des männlichen Genitalsgmts. — *pulverulenta* **n. sp. Enderlein (1)** p. 1—3 (Japan: Kanagawa).

Conwentzia hageni **n. sp. Banks,** Proc. Entom. Soc. Washington vol. 8 p. 82 (New York).

Conwentzia Enderl. Charakt. Bestimmung der 2 Spp. **Enderlein,** Zool. Jahrb. Abt. f. Syst. Bd. 23 p. 190—191. — *psociformis* Curt. Literatur. Beschr. Fundorte p. 191—193 Fig. 1, 38, 39. — *pineticola* Enderl. 1905 p. 193—194 Fig. 1, 38, 39 Flgl. farb. — *pineticola* Enderl. 1905 p. 193—194, Fig. 1, 5, Flgl. farb. 45. — *pin.* **var.** *furcilla* **n.** p. 194 Flgl. Fig. B [p. 193]. — *pin.* **var.** *tetensi* **n.** p. 195 (Berlin; Westpreußen, Finland).

Coniocampsa Enderl. Bestimmungstabelle der Arten. **Enderllen (1)** p. 8: *vesiculigera* Enderl. 1906 (Hinterindien). — *japonica* **n. sp.** p. 8—9 ♀ (Japan: Kanagawa).

Helicoconis Enderl. 1905. Beschr. **Enderlein,** Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 23 p. 230. Bestimmungstab. der (1 + 4 n.) Spp. p. 230—231. — *lutea* (Wall. 1871) p. 231 Fig. 29, 52 (Finnland. Esbo; Munkholm. Pargas). — *australiensis* **n. sp.** p. 232 Fig. 31 (Australien: Neusüdwales). — *maculata* **n. sp.** p. 232—233 Fig. 30 (Austral.: Neusüdwales, Springwood). — *pistrix* **n. sp.** p. 233—234 Fig. 33 (Peru, Prov. Cuzco, Callana). — *garleppi* **n. sp.** Fig. 32 (Fundort wie zuvor).

Heteroconis Enderl. 1905. Beschr. **Enderlein,** Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 23 p. 227 Bestimmungstab. d. 3 Spp. (p. 227—228): *dahli* **n. sp.** p. 228 Fig. 24 (Bismarck-Archipel: Neubritannien, Mioko). — *ornata* **n. sp.** p. 228—229 Fig. 26 (Australien: Neusüdwales, Sydney). — *varia* **n. sp.** p. 229—230 Fig. 25 (Fundort wie zuvor).

Malacomyza farinosa **n. sp. Banks,** Proc. Entom. Soc. vol. 8 p. 85 (Californien).

Parasemidalis flaviceps **n. sp. Banks,** Proc. Entom. Soc. Washington, vol. 8 p. 81 (Californien).

Parasemidalis Enderl. 1905 Beschr. 6 Spp. Übersicht über (2 + 3 n.) Spp. **Enderlein,** Jahrb. f. System. Bd. 23. p. 218. — *annae* Enderl. p. 218—219 Fig. 20 Flgl. farb. — *fuscipennis* (Reut.) p. 219—221 Fig. 20b Flgl. farb. Angabe der Orig.-Beschr. — *metallica* **n. sp.** p. 221 Fig. 23 (Australien: Neusüdwales. Springwood). — *detrita* (Mc Lachl.) Orig. Beschr. p. 222. — *farinosa* **n. sp.** p. 222 Fig. 22 Flgl. farb. (Austral.): Neusüdwales. — *farinosa* **n. sp.** p. 222 Fig. 22 Flgl. farb. (Austral.: Neusüdwales). — *phaeoptera* **n. sp.** p. 223 Fig. 21 Figl. farb. (Peru, Callanga).

Semidalis. Hierher *Coniopteryx fitchi* Bnks. 1895 u. *C. Barretti* (Bnks. 1899) **Enderlein (1)** p. 12. — *S. aleurodiformis* (Steph.) u. *curtisiana* Enderl. aus den

Niederlanden. Bei letzterer Sp. kommt es vor, daß die eine oder die andere Querader zwischen r_1 und Radialramus im V.- u. Hflgl. in den Gabelungspunkt der Radialgabel fällt. **Enderlein,** Notes Leiden Mus. vol. XXVIII p. 224. — *S.* Enderl. Charakt. **Enderlein,** Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 23 p. 209. — Bestimmungstabelle der (2 + 7 n.) Arten p. 210. — *aleurodiformis* (Steph.) Synon., Beschr. p. 211—12, Fig. 12 Flgl. farb. — *curtisiana* **n. sp.** p. 212—213 Fig. 13 Flgl. farb., 62 (Berlin). — *pulchella* (Mc Lachl.) Originalbeschr. nach Bemerk. p. 213—214. — *sp.* Mc Lachl. Orig.-Beschr. p. 214. — *africana* **n. sp.** p. 214—215 Fig. 14 Flgl. farb. 41 u. 42 (Deutsch-Ostafrika, Nyassagebiet, Bulongwa). — *fülleborni* **n. sp.** p. 215 Fig. 14 u. 40 (Deutsch-Ostafr., Songwe). — *vicina* Hag. Orig.-Beschr. nebst Bemerk. p. 215—216. — *nivosa* **n. sp.** p. 216 ♀ Fig. 16 (Peru: Callanga). — *pruinosa* **n. sp.** p. 216 ♀ Fig. 18 Flgl. farb. (Fundort wie zuvor). — *scobis* **n. sp.** p. 217 Fig. 17 Flgl. farb. (Fundort wie zuvor). — *kolbei* **n. sp.** p. 217 Fig. 19 Flgl. farb. (Chile: Santiago). — *albata* **n. sp. Enderlein (1)** p. 5—6 (Japan: Kanagawa).

Spiloconis **n. g.** *Aleuropterygin.* mit *sexguttata* **n. sp. Enderlein (1)** p. 5 Fig. 1 Basalhälfte des Fühlers. Übersicht p. 7. — Hierher *Helicoconis maculata* Enderl. — *sexguttata* **n. sp.** p. 7—8 (Japan, Kanagawa).

Ululodes arizonensis **n. sp. Banks,** Entom. News vol. 18 p. 275 (Arizona).

Dilaridae.

Dilar americana Mc L. Vorkommen. **Banks (3).**

Mantispidae vacant.

Sialidae.

Larven mit kauenden Mundteilen, keine Saugkiefer wie die der *Planipennia*, Imagines prognath; in der Flgl.-Nervatur sind Radius u. Subcosta nicht fest miteinander an der Spitze verbunden, sondern getrennt oder nur durch Queradern verbunden. Die *Sialidae* sind die ursprünglichere, die *Rhaphididae* die mehr spezialisierte Familie. Erstere haben durch die freilebenden carnivoren aquat. Larven u. im Aufbau der Gonopoden der Imagines viel Übereinstimmung mit den primitiveren *Trichoptera* (*Rhyacophilidae*) u. sind ihre Wurzeln wahrsch. in einem gemeins. Stamme zu suchen. Die *Sialidae* stehen phylogenetisch viel niedriger als die viel höher spezialisierten und sehr artenreichen *Trichoptera*. Scharf getrennte Gruppen bilden *Chauliodes* (hochspezialisiert) einerseits, *Hermes, Protohermes, Neuromus* u. *Acanthocorydalis* andrerseits. — *Protohermes*, speziell *Pr. albipennis* Walk. bildet die Verbindung zwischen beiden. *Hermes* bildet die direkte Fortsetzung; *Neuromus* ist mehr als ein anderer Seitenzweig aufzufassen. *Acanthocorydalis* leitet sich aus *Neuromus*-Arten ab. Die Abtrennung von *Chauliodes* aus den anderen Gatt. scheint phylogenetisch sehr alt zu sein. **van der Weele (5).**

Sialidae. Bemerk. zu den Typen Walkers u. Mc Lachlans. **van der Weele,** Notes Leiden Mus. vol. XXIX p. 227—264.

Acanthocorydalis **n. g.** *Sialid.* (der Scheiteldorn gibt ein ausgezeichnetes Merkmal ab. — Beschr. — Ist primitiver als *Corydalis.* — Typen: *Corydalis asiatica* Wood-Mason u. *C. orientalis* Mc L.) **van der Weele** p. 229—230. — *kolbei* **n. sp.**

(*asiatica* u. *orientalis* nahest.) p. 230—233 ♂ ♀ Zeichnung des Pronotum Fig. 3. Abd.-Spitze nebst Gonopoden Fig. 4—6 in toto Taf. 2 ♂ (Westchina, Omei-Shan). Zeichn. des Pron. von *asiatica* Fig. 1, von *orientalis* Mc L. Fig. 2. — *fruhstorferi* **n. sp.** (einfarb. schwarz oder schwarzbraun) p. 233—235 in toto Tf. III Fig. 1 ♀ (Tonkin, Than Moi). Kurze Angabe üb. Lebensws.

Chauliodes Latr. (1807) (zarter als *Hermes*). Beschreib. Genitalapparat; in allen Weltteilen außer in Europa verbreitet. Typus: *Ch. pectinicornis* L. aus N.-Am., primitivste Art wohl *Ch. guttiferus* aus Austral. **van der Weele,** Notes Leiden Mus. vol. XXVIII p. 252, Fig. 19, 20 Abdom.-Spitze. Tier in toto Taf. 4 Fig. 2 ♀. — *dubitatus* Walker (nahe verw. m. *cinerascens* Blanch. aus Chile, *tenuis* Mc Lachl. aus Südafrika usw.) = *diversus* Walk. nach Untersuchung der Typ. p. 254. — *fraternus* Mc L. (*japonicus* Mc L. am nächsten, verbindet diese Gruppe mit den kontinental. asiat. Spp.) p. 254. — *indicus* **n. sp.** (steht *C. fraternus* Mc L. sehr nahe) p. 255—256 ♀ ♂ Abdom.-Spitze Fig. 21, 22 in toto Taf. 4 Fig. 3 ♀ (Assam, Darjeeling, Sikkim). — *simplex* Walker (mit *indicus* verw.) Maaße S. 256. — *pusillus* Mc L. p. 256—257 ♂ in toto Taf. 4 Fig. 4 ♂. — *simplex* Walk. wohl ein größeres Stück dess. — *nigrovenosus* **n. sp.** (ähnelt *C. pusillus* Mc L.) p. 257—258 in toto Taf. 5 Fig. 1 ♀ (Tonkin, Mauson, 2—3000′). — *subfasciatus* Westw. (an *dispar* v. d. Weele erinnernd, *bowringi* Mc Lach. nahest.) p. 258. — *dispar* v. d. Weele (vermittelt den Übergang von *subfasc.* zu *bowringi*) Genit. Fig. 23, 24. — *bowringi* Mc L. p. 259—260. — *tonkinensis* **n. sp.** (Zwischenform zw. *C. indicus* u. *C. bowringi*) p. 260—261 ♀ in toto Taf. 5 Fig. 3 ♀ (Zentral-Tonkin, Chiem-Hoa). — *sinensis* Walk. (könnte als eine abgeänderte *bowringi* aufgefaßt werden) p. 261—262 (Nord-China; Omei-Shan, W. China). — *punctatoguttatus* v. d. Weele (vom Verf. als ♀ von *dispar* beschr., ist sicher davon versch.). — *sundaicus* v. d. Weele Abb. in toto Taf. 5 Fig. 4 ♂, 5 ♀. — *dispar* v. d. Weele. Die beiden bei der Beschreibung zusammengebrachten ♂ ♀ gehören nicht zusammen. Die ♂ ♂ stehen *C. Bowringi* nahe, die ♀ ♀ werden als *punctatoguttatus* **n. sp.** bezeichnet. **van der Weele** p. 143. — *sundaicus* **n. sp.** (*punctatoguttatus* am nächsten stehend) p. 143—144 ♂ ♀ Append. d. ♂ Fig. auf p. 144 (Deli, Sumatra, Java, Buitenzorg).

Hermes Gray. Unterschiede von *Protohermes* **v. d. Weele** p. 247—248. — Type: *maculipennis* Gray. Fundorte [Amerika nach Davis rätselhaft] p. 248. — *maculifera* Walk. (vorig. nahe u. von Mc L. als Synonym dazugesetzt, ist verschieden) p. 249. — *costatostriata* **n. sp.** p. 249—250. Gonopoden davon Fig. 18 (Khasia Hills, Assam). — *fruhstorferi* **n. sp.** (*costatostr.* nahe) p. 250—251 u. in toto Taf. 4 Fig. 1 ♀ (Tonking, Than Moi). — *dichrous* Brauer Abb. d. Appendices des ♂ p. 142. **van der Weele** p. 141—142. — *maculipennis* Gray Bemerk. dazu p. 142—143.

Neuromus Rambur (1842) Gonopoden. Verbr. usw. **van der Weele** p. 235. — *intimus* McL. (*testaceus* Rbr. sehr ähnlich) p. 236 App. anal. Fig. 7A—C. (Type, ♂ wohl aus Hinterindien). — *sikkimmensis* **n. sp.** (Ähnlichkeit mit d. *fenestr.-latratus*-Gruppe) p. 237—238 Abdominalspitze Fig. 8, 9 (Sikkim). — *latratus* Mc L. p. 238—239 Penisspitze Fig. 10 (genaues Vaterland unbek., wohl Hinterindien). — *latr.* **subsp.** *tonkinensis* **n.** p. 239—241 in toto Taf. 3 Fig. 2 ♂, Gonopoden des ♂ Fig. 11 u. 12 (p. 240) (Tonkin). — Möglicherweise 2 Generationen. — *fenestralis* Mc Lach. p. 241, Penisspitze Fig. 13

(Darjeeling). — *fenestr.* **subsp.** *Mac lachlani* **n.** p. 241—243 App. sup. u. Penisspitze Fig. 14 (West-China: Omei-Shan). — *testaceus* Rambur (nahe verw. mit *N. intimus* Mc L. aus Indien). Neue Fundorte: Labuan, Borneo, Kina Balu, Borneo **van der Weele** p. 141.

Protohermes **n. g.** (für die Spp., die des Wangenstachels entbehren, oder denselben nur rudimentär besitzen. — Typus *N. anticus* Wlk.) **van der Weele** p. 243. — *grandis* (Thunberg) p. 243—244 (Japan). — *anticus* (Walker) p. 244—245 Abd.-Spitze Fig. 15. Die Vereinigung von *anticus* Walk. u. *costalis* Wlk. unter *grandis* Thunb. seitens Mc Lachlan ist irrtümlich geschehen (China u. Indien). — *albipennis* (Walk.) (sehr nahe verw. m. *anticus*) p. 245—246 Abdom.-Spitze Fig. 16, 17 (Assam). — *montanus* Mc Lachl. p. 247. — *dichrous* (Brauer) p. 247 (Borneo, Labuan, Java).

Raphidiidae.

Megaraphidia **n. g.** (*Raphidia* nahest.) **Cockerell,** Bull. Amer. Mus. New York vol. 23 p. 608. — *elegans* **n. sp.** p. 607 (Tertiär von Colorado). — fossil.

Osmylidae.

Psychopsis nebulosa **n. sp.** **van der Weele** p. 146—418 Abd.-Spitze von *P. zebra* Brauer von der Seite Fig. 1, von *P. nebul.* Fig. 2 (Zambesi; S. Afrika).

Nemopterygidae.

Croce attenuata mit langen schlanken Hflgln. **Froggatt.**

Halter americanus **n. sp.** **Cockerell,** Science vol. 26 p. 446 (Miozän von Colorado). — Fossile Form.

Myrmeleonidae.

Myrmeleonidae von Madagaskar. **van der Weele,** Bull. Sci. France Belgique T. 41 p. 249—278.

Creagris v-nigrum Ramb. von Evisa, Korsika. **Morton** p. 2.

Cymothales bouvieri **n. sp.** **van der Weele,** Bull. Sci. France Belgique T. 41 p. 267 pl. IX fig. 10.

Glenurus sylphis **n. sp.** **van der Weele,** t. c., p. 269 pl. IX fig. 11 (Madagaskar). — *snowi* **n. sp.** **Banks,** Entom. News Philad. vol. 18 p. 100.

Macronemurus appendiculatus Latr. von La Piana, Korsika. **Morton** p. 2.

Myrmeleon barbarum ist von den Autoren mißverstanden. Bemerk. usw. **van der Weele** p. 153—155 gehört zu *Helicomitus* Mc Lachl. — *barbarum* Linnaeus. Synonymie = (*Bubo hamatus* Lucas) u. zu *Helicomitus* gehörig. **van der Weele** p. 153sq. — *ritsemae* **n. sp.** (ähnelt *M. leucostigmatus*) **van der Weele,** p. 158 —160 ♀ (Nord-Kamerun: Johann-Albrechtshöhe). — *leucostigmatus* v. d. Weele wahrscheinlich = *lynceus* F. p. 160. — *buyssonii* **n. sp.** **van der Weele,** Bull. Sci. France Belgique T. 41 p. 276 pl. IX fig. 14 (Madagaskar).

Bubo hamatus siehe *Myrmeleon barbarum.*

Bubopsis gravidus Mc L. ist wahrscheinlich = *Myrmeleon barbarum* L. siehe dort.

Crambomorphus grandidieri **n. sp.** **van der Weele,** Bull. Sci. France Belg. T. 41 p. 252 pl. IX fig. 2 (Madagaskar).

Palpares libelluloides L. von La Piana, Korsika. **Morton** p. 2. — *martini* **n. sp.** **van der Weele,** Bull. Sci. France Belg. T. 41 p. 293 pl. IX fig. 3. — *pardaloides*

n. sp. p. 297 tab. cit. fig. 5 (beide aus Madagaskar). — *obscuripennis* **n. sp.** (auffallend schön, erinnert an *P. contrarius* Walk. von Ceylon. Größe u. Färb. ähnl. wie *P. festivus* Gerst.) **Schmidt** p. 87—89 ♀ (Kongo, Kassai). — Hervorzuheben die rotbraune u. rötliche Färb. d. Vflgl.

Tmesibasis rothschild **n. sp. van der Weele,** Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 1907 p. 256 (Ostafrika).

Tomatares rothschildii **n. sp. van der Weele,** t. c., p. 257 (Ostafrika).

Ascalaphidae.

Ascalaphidae von Linnaeus **van der Weele (3).**

Ascalaphus corsicus Ramb. auf Korsika, Evisa. **Morton** p. 2.

Encyoposis [*Euc.*] *festivus* Rbr. = *africana* Mc L. = *rutila* [*Suphalasca*] Gerst. = *bilineata* Kolbe — (*Enc.*) *flavostigma* Kolbe = *amicus* Mc Lachl. **van der Weele** p. 156. — Alle drei Arten *rut.*, *bilin.* u. *flavost.* sehr variabel und gehören wohl nur einer Art an, cf. *Helicomitus* (*Ascalaphus*) *dicax* Wlk.

Formicaleo tetragrammicus Fab. von Evisa, Korsika. **Morton** p. 2.

Helicomitus nach **van der Weele** p. 155 nur ein Subg. von *Suphalasca*. — Siehe ferner unter *Myrmeleon barbarus*. — *H.* Synon. der asiatischen Spp.: *dicax* Wlk. = *sinister* Wlk. = *immotus* Wlk. = *procax* Walk. = *odiosus* Walk. = *insimulans* Wlk. = *cervinus* Hag. = *Suphalasca placida* Gerst. **van der Weele** p. 155—156.

Theleproctophylla barbara L. Von La Piana, Korsika. **Morton** p. 2. — *australis* F. **van der Weele** p. 154.

Mallophaga (= Parasitica) für 1907.

Bearbeitet von

Dr. Robert Lucas.

A. Publikationen (Autoren alphabetisch).

Cockerell, T. D. A. A new parasite of the domestic fowl. Entom. News vol. 18, 1907 p. 399.

Kellogg, V. L. The mallophagan parasites of the kea. Psyche, Boston, Mass. vol. 14, 1907 p. 122—123.

Müller, Tr. Die Mallophagen des Haushuhnes. Ber. bot.-zool. Ver. Danzig, Bd. 29, 1907 p. 25—36, 1 Taf.

Neumann, L. G. Pédiculidés, Mallophages, Ixodidés. Expédition antarctique française. Paris (Masson), 1907 (5). 28 cm.

B. Übersicht nach dem Stoff.

Bestimmungsschlüssel: Kellogg.

Parasiten des Huhnes: Cockerell, Müller. — des Papageis: Kellogg.

Fauna, Verbreitung: Antarktisches Gebiet: Neumann.

C. Systematischer Teil.

Mallophaga des Haushuhnes. **Müller.**

Degeeriella charcoti **n. sp. Neumann,** p. 15 figs. 1 u. 2.

Lipeurus circumfasciatus **n. var. Kellogg** p. 122. — *docophoroides* Parasit des Haushuhnes. **Cockerell.**

Menopon fulvofasciatum **n. var. Kellogg** p. 122.

Anoplura für 1907.

Bearbeitet von

Dr. Robert Lucas.

A. Publikationen (Autoren alphabetisch).

Evans, William. A new louse (Haematopinus ovillus Neum.) from the sheep. Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh 1907 p. 225.

Glinkiewicz, Anna. Ergebnisse der mit Subvention aus der Erbschaft Treitl unternommenen zoologischen Forschungsreise Dr. Franz Werner's nach dem ägyptischen Sudan und Nord-Uganda. X. Parasiten von Pachuromys duprasi Lat. Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien Bd. 116 Abt. 1 1907 p. 381—386 Taf. I u. II. — Eremophthirius n. g. werneri n. sp.

[**Pavlovskij, E. N.**] Къ анатомiи лоловыiхъ органовъ у Pediculus capitis II. P. vestimenti. Horae Soc. Entom. Ross. T. 38 p. 82—108, pls. II—VI. — Behandelt die Anatomie der Geschlechtsorgane von P. cap. u. P. vest. [Russisch].

B. Übersicht nach dem Stoff.

Anatomie: Pavlovskij (*Pediculus capitis* u. *vestimenti*).

Parasit auf Schafen: Evans (*Haematopinus ovillus* Newm.).

Fauna, Verbreitung: Antarktisches Gebiet: Neumann.

Britische Inseln: Evans (*Haematopinus ovillus* n. sp.).

C. Systematischer Teil.

Pediculides **Neumann,** Expédition antarctique française Paris p. 5.

Eremophthirius **n. g. Glinkiewicz,** Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien. Bd. 116 Abt. I p. 381. — *werneri* **n. sp.** p. 381 Taf. I (Uganda. — Auf *Pachuromys*).

Haematopinus ovillus **n. sp. Evans,** Ann. Scott. Nat. Hist. 1907 p. 225 (auf Schafen in Schottland u. Neu-Seeland).

Pediculus capitis u. *vestimenti*. Anatomie der Geschlechtsorgane. **Pavlovskij,** Horae Soc. Entom. Ross. T. 38 p. 82—108 pl. II—VI.

Pseudoneuroptera für 1907.

(Zusammenstellung der Publikationen, die mehrere Gruppen der Ordnungen: *Thysanoptera, Corrodentia, Plecoptera, Agnatha* und *Odonata* umfassen.)

Bearbeitet von

Dr. Robert Lucas.

A. Publikationen (Autoren alphabetisch).

Adelung, N. N. u. andere. [Verzeichnis der i. J. 1901—1904 in der Schlüsselburger Festung von M. V. Novorusskij gesammelten Insekten]. Horae Soc. Entom. Ross. T. 38, 1907 p. CXXXVIII—CXLV. [Russisch].

Banks, Charles S. Problems in Economic Entomology in the Philippines. Philippine Journ. Sc. vol. 1 p. 1067—1074.

Chapman, T. A. On some Teratological Specimens. Trans. Entom. Soc. London 1907 p. 173—176, 1 pl.

Czepa, Alois. Pflege und Aufzucht der Netz- und Trugnetzflüglerlarven. Blätter f. Aquarienk., Magdeburg, Jhg. 18, 1907 p. 4—7.

Del Guercio, G. Intorno ad alcuni insetti dell'olivo ed ai suggerimenti piu adatti per combatterli. Boll. Notiz. agrar. Roma N. S. Ann. 5. vol. 2 p. 493—503, 7 figg. 1906.

Gardiner, J. Stanley. Notes on the Distribution of the Land and Marine Animals, with a List of the Land Plants and Some Remarks on the Coral Reefs. Fauna u. Geogr. Maldive Laccadive Archip. vol. 2. Suppl. 2. p. 1046—1079.

Grosser, W. Über Schädlinge an Kulturpflanzen aus Schlesien im Jahre 1904. 83. Jahresber. Schles. Ges. vaterl. Kultur naturw. Abt. zool.-bot. Sekt. p. 2—7. 1905 p. 34—39.

Henry, E. Recherches sur la valeur comparative de divers produits destinés à assurer la conservation des bois. Bull. Soc. Sci. Nancy (3) T. 8 p. 42—139. — Schädigungen durch Insekten.

Lauterbach, R. Die Ergebnisse einer biologischen Probeuntersuchung des Rheins. Arb. k. Gesundheitsamt Bd. 22 p. 630—652, 1 Taf.

Navas. Siehe unter Neuroptera.

Perkins, R. C. L. Insects at Kilauea, Hawaii. Proc. Hawaiian Entom. Soc. vol. 1 p. 89—99.

Porritt, Geo. T. and o t h e r s. Insects. Victoria history of the County of York vol. 1 London 1907 p. 205—285.

Poulton, Edward B. Predaceous Insects and their Prey. Trans. Entom. Soc. London, 1906 p. 323—409.

Rudow, Fr. Einige Ergebnisse der Sommerreise. Internation. entom. Zeitschr. Guben Jhg. 1 p. 193—194, 209—210.

Schiller siehe S c h o r l e r.

Schnee. Beiträge zur Fauna der Marschall-Inseln. IV. Zool. Garten Jhg. 44 p. 93—100; Jhg. 45 p. 23—28, 111—116; Jhg. 46 p. 237—242.

Schorler, B. J., Thallwitz und **K. Schiller.** Pflanzen- und Tierwelt des Moritzburger Großteiches bei Dresden. Ann. Biol. lacustre T. 1 p. 193—303.

†**Sellards, E. H.** Types of Permian Insects. Amer. Journ. Sci. vol. 22 p. 249—258, 8 figg. — Tupus n. g. permianus n. sp. — vol. 23 p. 345—355, 13 figg. — 11 neue Arten: Protereisma n. g. (1), Protechna n. g., Prodromus n. g. (1), Bantiska n. g. (1), Rekter n. g. (2), Dromeus n. g. (1), Pinctodia n. g. (1), Scopus n. g. (1), Therates n. g. (1), Doter n. g. (1), Protericomephemeridae nov. fam.

Shafer, George Daniel. Histology and Development of the Devided Eyes of Certain Insects. Proc. Washington Acad. Sci. vol. 8 p. 459—486, 4 pls.

Slosson, Annie Trumbull. Additional List of Insects Taken in Alpine Region of Mt. Washington. Entom. News vol. 17 p. 323—326.

Thallwitz siehe Schorler.

Tucker, Elbert S. (1). Some Results of Desultory Collecting of Insects in Kansas and Colorado. Kansas Univ. Sc. Bull. vol. 4 p. 49—51—108.

— **(2).** Contributions Towards a Catalogue of the Insects of Kansas. Results of Personal Collecting. Trans. Kansas Acad. Sci. vol. 20 p. 190—201.

Walker. Notes on Captures. 37. ann. Rep. entom. Soc. Ontario p. 92—104.

van der Weele, H. W. Eerste supplement op den catalogus der Nederlandsche Neuropteroidea. Tijdschr. Entom. D. 50 p. 121—128.

B. Übersicht nach dem Stoff.

Geteiltes Auge: Shafer (Histologie u. Entwicklung).

Teratologie: Chapman.

Pflege und Aufzucht: Czepa.

Parasiten der Olive u. deren Bekämpfung: Del Guercio.

Beutetiere: Poulton.

Schädlinge an Kulturpflanzen in Schlesien: Grosser.

Fauna, Verbreitung: Inselwelt: Philippinen: Banks. — Hawaii: Kilauea: Perkins. — Malediven u. Lakkadiven: Gardiner. — Marschall-Inseln: Schnee.

Europa: Rudow. — **Deutschland:** Moritzburger Großteich bei Dresden: Schorler, Thallwitz u. Schiller. — Rhein: Lauterbach.

Großbritanien: Grafschaft York: Poulton.

Niederlande: van der Weele.

Rußland: Schlüsselburger Festung: von Adelung usw.

Amerika: Mt. Washington: Slosson. — Kansas u. Colorado: Tucker[1]). — Kansas: Tucker[2]). — Ontario: Walker.

Paläontologie: Permformation: Sellards.

Thysanoptera für 1907.

Bearbeitet von

Dr. Robert Lucas.

A. Publikationen (Autoren alphabetisch).

Bagnall, R. S. Rare Coleoptera, Thysanoptera and Aptera. Trans. Entom. Soc. London, 1907, Proc. p. LXXX—LXXXIII. — 12 seltene Spp.: Liothrips setinodis Reuter, Aptinothrips nitidula Hal., und die zugleich für die Fauna neuen Spp.: Megalothrips lativentris Heeger, Trichothrips caespitis Uzel, Heliothrips femoralis Reuter, Parthenothrips dracaenae Heeger, Uzelillia lubbocki n. g., n. sp., Euthrips robusta Uzel, Oxyothrips parviceps u. ajugae Uzel, Thrips major Uzel u. Thr. communis Uzel.

Buffa, Pietro. Alcuni tisanotteri del Portogallo. Atti Soc. tosc. Sc. nat. Proc.-verb. vol. 16 p. 58.

— **(2).** Alcune notizie sopra una nuova specie di Tisanottero appartenente al genere Melanothrips Halid. Atti Soc. tosc. Sci. nat. Proc.-verb. vol. 16 p. 58—61. — M. ficalbii.

— **(3).** Prime notizie sui Tisanotteri italiani. Nota preliminare. Atti Accad. sc. Veneto-Trent. Istriana N. S. Ann. 3 p. 99—103.

— **(4).** Trentuna specie di Tisanotteri italiani. Atti Soc. tosc. nat. Pisa, Mem. 23, 1907, p. 226—303, 2 tav. (V, VI).

Franklin, H. J. Ctenothrips, New Genus. Entom. News Philad. vol. 18. p. 247—250, 4 figg. — Ctenothrips n. g., bridwelli n. sp.

Froggatt, Walter W. Thrips or Black Fly (Thysanoptera). Agric. Gaz. N. S. Wales vol. 17 p. 1005—1011, 1 pl.

Hinds, W. E. A New Tobacco Thrips. Proc. biol. Soc. Washington vol. 18 p. 197—200. — Euthrips nicotianae n. sp.

Hooker, W. A. The Tobacco Thrips, a New and Destructive Enemy of Shade Grown Tobacco. U. S. Dept. of Agric. Div. Entom. Bull. No. 65. 24 pp., 2 pls. (I, II). — Beschr. von Hinds.

Kirkaldy, G. W. On Two Hawaiian Thysanoptera. Proc. Hawaiian Entom. Soc. vol. 1 p. 102—103. — 2 neue Spp.: Agnostochthona n. g. (1), Nesothrips n. g. (1).

— **(2).** Siehe in der Übersicht nach dem Stoff.

Karny, H. Die Orthopterenfauna des Küstengebietes von Österreich-Ungarn. Berl. Entom. Zeitschr. Bd. 52 p. 17—52. — Über Thysanoptera handeln p. 44—52. Das Material verteilt sich folgendermaßen.: Subordo Thripoidea Fam. Aeolothripidae: Aeolothrips (2). — Fam. Thripidae: Physapus (1), Euthrips (2 + 3 n. + 1 n. subsp.), Dendrothrips (1 n.), Parathrips n. g. (1 n.), Thrips (3 + 2 n. + 1 nov. forma). — Subordo Phloeothripoidea. Fam. Phloeothripidae: Anthothrips (2 + 2 n.), Anthemothrips n. g. (1 n. sp.), Phloeothrips (1).

Moulton, Dudley (1). A Contribution to our knowledge of the Thysanoptera of California. U. S. Dept. Agric. Div. Entom. Techn. Ser. No. 12 p. 39—68, 6 pls. (I—VI). — 14 neue Spp.: Orothrips n. g. (1), Aeolothrips (1 + 1 n. var.), Sericothrips (2), Euthrips (3 + 1 n. var.), Thrips (2), Trichothrips (3 + 1 n. var.), Acanthothrips (1) Megalothrips (1).

— **(2).** Papers on deciduous fruit insects and insecticides. The Pear Thrips. U. S. Dept. Agric. Div. Entom. Bull. No. 68 p. (I—III), 1—16, 2 pls., I, II), 8 figg.

Rudow, Fr. Einige merkwürdige Gallenbildungen. Entom. Jahrb. Jhg. 16 p. 73—105.

Sakura, Ikuo. Shoju no Mukukemushi [On Phloeothrips nigra Sasaki of camphor tree]. Dobuts. Z. Tokyo, vol. 19 1907 p. 248—252.

Sasaki, C. Kusumukukemushi ni tsuite. [Über Liothrips setinodis des Kamphorbaumes]. Nip. konch. Kw. Tokyo. T. 1 Pt. 2, 1907, p. 1 p. 1—6, pl.

Schtscherbakow, Th. S. Beitrag zur Kenntnis der Thysanopteren Mittelrußlands. Zool. Anz. Bd. 31 p. 911—914. — Von den Thysanoptera des Russischen Reiches waren bislang nur bek. aus Südrußland 3 Thrips-Arten, aus den nördlichen Gouv. 6 Arten [Anthothrips (2), Limothrips (2), Chirothrips (1), Aptenothrips(1)], von Lindeman 1886, auf kultivierten Gramineen der Felder bei Moskau gefunden. — Schtscherb. untersuchte 63 Arten Blütenpflanzen [aufgezählt p. 912] in 54 Gatt., 25 Fam. — Verzeichnis der 16 Spp. u. Fundorte: Melanothrips (1), Aeolothrips (1), Limothrips (1), Chirothrips (1), Physopus (4), Oxythrips (2), Thrips (4), Anthothrips (2). — Arten-Liste der bisher überhaupt in Rußland gefundenen Thysanoptera: Melanothrips (1), Aeolothrips (1), Limothrips (2), Chirothrips (2), Physopus (5), Aptenothrips (1), Anapthothrips (1), Oxythrips (2), Pachythrips (1), Thrips (6), Drepanothrips (1), Anthothrips (2), Megalothrips (1), insgesamt 26 No. Somit sind aus dem europ. u. asiat. Rußl. augenblicklich bek. 24 Arten, 3 Unterarten u. 1 Form. Die Zahl wird durch weitere Forschungen noch beträchtlich wachsen.

von Schugorow, A. M. Zur Physopodenfauna der Taurien und des Kaukasus. Zool. Anz. Bd. 32. p. 9—10.

Uzel, Jindřich. Phloeothrips Tepperi nov. sp. obyvatel nádorů na Acacia aneura v Australii [Phloeothrips Tepperi nov. sp. ein Bewohner von Gallen auf Acacia aneura in Australien.] Cas. České Spol. Entom. T. 2. 1905 p. 99—102.

Surface, H. A. Insects Injurious to Cucurbitaceous Plants. Bull. Dept. Agric. Pennsylvania No. 96. 30 pp., 24 pls. 1900.

B. Übersicht nach dem Stoff.

Regeneriertes linkes Fühlerglied: Karny (p. 48 bei *Thrips physapus* L.).

Biologie: Buffa [4]).

Gallenbildner: Rudow. — *Phloeothrips tepperi* n. sp. Gallen auf *Ascaria aneura* in Australien: Uzel.

Schädlinge: *Thrips* oder „Black Fly": Froggatt. — *Euthrips pyri*: Moulton[2]). — *Liothrips setinodis* am Kampferbaum: Sasaki (Japanisch). — *Phloeothrips nigra* am Kampherbaum: Sakura (Japanisch). — an Tabak: Hinds, Hooker (*Euthrips nicotianae*). — an *Cucurbitaceae*: Surface.

Photeklektor, Apparat zum Sammeln von klein. Insekten aus Moos u. Pflanzenresten usw.: Koshevnikov, Horae Soc. Ent. Ross. T. 36 1903 Protok. p. CLXI.

Fauna, Verbreitung. Inselwelt: Hawaiische Inseln: Kirkaldy (2 neue Spp.).

Europa: **Großbritanien:** Bagnall (10 für die Fauna neue Spp.).

Oesterreich: Karny (*Thysan.*-Fauna, 8 Arten).

Italien: Buffa[3]) (erste Notiz), [4]) (31 Spp.). — Pisa: Buffa[2]) (*Melanothrips* n. sp.).

Portugal: Buffa[1]).

Rußland, europäisch u. asiatisch: Schtscherbakow (p. 914. Für die Fauna neue Spp.: *Melanothrips fuscus* Sulz., *Aeolothrips fasciatus* L., *Physopus vulgatissimus* Hal. subsp. *adustus* Uz., *Ph. primulae* Hal., *Ph. atratus* Hal., *Oxythrips ajugae* Uz., *O. bicolor* O. Reut. subsp. *hastatus* Uz., *Thrips physopus* L. nebst subsp. *adustus* Uz., *Thr. validus* Uz., *adustus* Uz. u. *nigropilosus* Uz. forma *brachyptera* Uz.). — Gouvernement Moskau (diverse Fundorte): Schtscherbakow (p. 912. Liste der erbeuteten Arten).

Asien: **Taurien** u. **Kaukasus:** Shugorow. — **Rußland** siehe vorher.

Amerika: **Nordamerika:** Franklin (*Ctenothrips* n. g.). — **Californien:** Moulton[1]) (14 neue Spp.: *Orthothrips*, *Aelothrips*, *Sericothrips*, *Euthrips*, *Thrips*, *Trichothrips*, *Megalothrips*). — **Vereinigte Staaten:** Hooker (*Euthrips* n. sp.).

Australien: Uzel (*Phloeothrips* n. sp.).

C. Systematischer Teil.

Beschreibungen und biologische Bemerkungen zu 31 italienischen Arten: **Buffa** (4).

Japanische *Thrips*-Arten, übersehene. **Kirkaldy,** Entomologist vol. 40 p. 184.

Acanthothrips doanei **n. sp. Moulton,** U. S. Dept. Agric. Ent. Techn. Ser. vol. 12 Part 3 p. 64 (Californ.).

Aeolothrips vittata Hal. 1836 u. *fasciata* L. 1761 in Österreich-Ungarn. **Karny** p. 44—45. — Neu: *kuwanaii* **n. sp.** nebst **var.** *robustus* **n. Moulton,** t. c. p. 47.

Agnostochthona **n. g. Kirkaldy** p. 102. — *alienigra* **n. sp.** p. 102 (Hawaii).

Anthemothrips **n. g.** (gehört zwischen *Anthothrips* u. *Megalothrips*) **Karny,** Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 52 p. 51. — *reuteri* **n. sp.** p. 51 Fig. 7 p. 21 (Karlopago, in Blüten von *Knautia*). — *aculeata* (Fab. 1803) Unterschiede von *statices*. Fundorte in Österr.-Ung. nebst Angabe der Blüten. **Karny,** t. c., p. 50.

Anthothrips crassa **n. sp.** (steht zwischen *acul.* u. *statices*) **Karny,** Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 52 p. 50 (Pola in Blüten von *Centaurea solstitialis*). — *statices* (Hal. 1836) p. 50. — *minor* **n. sp.** (*stat.* nahe, doch kleiner u. Abdominalende auffallend geformt) p. 51 (Pola, Zara u. Karlopago, in Blüten von *Scol. hisp.*, *Centaurea calcitrapa* u. *Gnaphalium*).

Aptinothrips nitidula Hal. von Arran. Nach 70 Jahren wieder aufgefunden. **Bagnall** p. (LXXXIII).

Ctenothrips **n. g.** (*Euthrips* nahest.) **Franklin,** Entom. News vol. 18 p. 247. — *bridwelli* **n. sp.** p. 248 (New Hampshire).

Dendrothrips florum **n. sp.** (steht *saltathrix* am nächsten) **Karny,** Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 52 p. 47 Fig. 3 p. 21 (Pola, in Blüten von *Centaurea solstitialis*).

Euthrips pyri. Naturgeschichte usw. **Moulton (2).** — *annulata* Karny 1907 u. *atrata* Hal. 1836 in Österreich. **Karny** p. 45. — **Karny** beschreibt t. c.: *dalmatica* **n. sp.** (mit *atrata* nahe verw.) p. 45—46 (Österr.-Ung.: Njegusi, in Blüten von *Echinops Neumayeri.* Cattaro, in Blüten von *Centaurea scabiosa, Scolym. hisp.* u. *Cirsium sp.*). — *discolor* **n. sp.** (Übergang zw. *Euth. dalm.* u. *lythri*) p. 46 (Cattaro, in Blüten von *Cent. scab.*). — *lythri* **n. sp.** p. 46—47 (in Blüten von *Lythrum salicaria* u. *Cent. scab.*). — *robusta* Uzel auf *Scabiosa arvensis* Co Durham. für britische Fauna neu. **Bagnall** p. (LXXXII). — *atrata* **subsp.** *pallidicornis* **n. sp.** (ob Übergang zu *E. dalmatica*?) p. 45 (Cattaro, in Blüten von *Scolymus hispanicus*). — **Moulton** beschreibt aus C a l i f o r n i e n im U. S. Dept. Agric. Entom. Washington vol. 12 Part. 3: *orchidii* **n. sp.** p. 52. — *ehrhornii* **n. sp.** p. 54. — *minutus* **n. sp.** p. 56. — *ulicis* **var.** *californicus* **n.** p. 55. — *nicotianae* **n. sp. Hinds,** U. St. Dept. Agric. Entom. Washington Bull. 65 p. 8 (Texas). — *laviventris* Heeger für Großbrit. Fauna neu. **Bagnall** (p. LXXXI) in Delamere Forest).

Heliothrips femoralis Reuter in Acton u. Northumberland, für Fauna Großbritaniens neu. Bisher bek. aus Finland, N.-Am., Belgien. **Bagnall** p. (LXXXII).

Liothrips setinodis Reuter von Elm Gibside, Co Durham. **Bagnall** p. (LXXXI)

Megalothrips hesperus **n. sp. Moulton,** U. S. Dept. Agric. Entom. vol. 13 Part 3 p. 66 (Californien).

Melanothrips ficalbii **n. sp. Buffa,** Atti Soc. tosc. sc. nat. Pisa, Proc. verb. vol. 16 p. 58—61.

Nesothrips **n. g. Kirkaldy,** Proc. Hawaii Entom. Soc. vol. 1 p. 103. — *oahuensis* **n. sp.** p. 103 (Hawaii).

Oxyothrips parviceps Uzel von Schottland, Clyde u. Solway District, Northumberland u. *ajugae* von Co Durham, beide bisher nur aus Böhmen bek. und für die Fauna von Großbritanien neu. **Bagnall** p. (LXXXII).

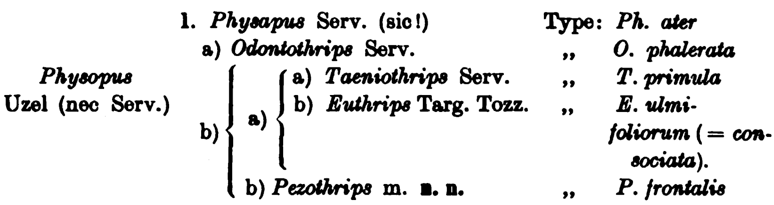
Orothrips **n. g. Moulton,** U. S. Dept. Agric. Entom. vol. 12 Part 13 p. 45. — *kelloggii* **n. sp.** p. 45 (Californien).

Parathrips **n. g.** *T h r i p i d.* (Habitus wie *Dendrothrips*, aber 7-gliedr. Fühler. Ob *Thrips dilata* hierher gehörig?). **Karny,** Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 52 p. 47. — *Uzeli* **n. sp.** p. 48 (Cattaro, in Blüten von *Lythrum salicaria*).

Pezothrips **n. g.** (Type: *Physopus frontalis*). **Karny,** t. c. p. 45.

Phloeothrips. brunnea Jord. 1888 v. Stalak (Modrus-Fiume) nach Uze list die Sp. zu ignorieren. **Karny** p. 51. — N e u *tepperi* **n. sp. Uzel** (Australien).

Physapus (De Geer 1744) (nicht *Physopus*, wie Uzel annimmt) in 5 Gattungen geteilt. **Karny** p. 45. — Uzel hat mehrere Servillesche Gatt. darin vereinigt. Karny teilt die Gatt. auf u. zwar nach der Tabelle, die Uzel zur Bestimmung der Arten gegeben hat:



Sericothrips. **Moulton** beschreibt im U. S. Dept. Agric. Entom. Techn. Ser. vol. 12 P. 3 Washington: *reticulatus* **n. sp.** p. 50. — *stanfordii* **n. sp.** p. 51 (beide aus Californien). — *major* Uzel u. *communis* in Co. Durham. Bisher nur von Böhmen bek. **Bagnall** p. (XLXXII). Beide für die Fauna von Großbritanien neu.

Thrips. **Karny** behandelt in der Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 52 folg. Arten: *physapus* L. 1761 Fundorte in Österreich-Ungarn nebst Angabe der Blüten. — Stück mit links regeneriertem Fühler. — *physapus* **forma nov.** *annulata* (Abdom. hell u. dunkel geringelt. Vflgl. heller als bei der Stammform) p. 48 (Cattaro in Pola, in Blüten von *Scol. hisp.*, *Pallenis spinosa* u. *Cent. solst.*). — *meledensis* Karny von Prozura in Blüten von *Viburnum Tinus*). — *bicolor* **n. sp.** (*Th. communis* am nächsten, doch charakt. durch eigenartige Färbung u. Form des 5. Fühlergl.) p. 49 Fig. 5 p. 21 (Cattaro, in Blüten von *Lythrum salicaria*). — *communis* Uz. 1895 u. *comm.* forma *annulicornis* Uz. Fundorte u. Blüten. p. 49. — *pallida* **n. sp.** (*Thr. minutissima* am nächsten) p. 49 —50 ♀ (Cattaro, in Blüten von *Trifolium pratense*). — **Moulton** charakt. in d. U. S. Dept. Agric. Entom Washington Techn. Ser. vol. 12 Pt. 3 aus Californien: *madronii* **n. sp.** p. 57. —*bremneri* **n. sp.** p. 59. — *caespitis* Uzel von Gibside, im Moose. Für die Fauna von Großbritanien neu. **Bagnall** p. (LXXXI).

Trichothrips **Moulton** beschreibt t. c. aus Californien: *dens* **n. sp.** p. 60. — *femoralis* **n. sp.** p. 61. — *ilex* **n. sp.** nebst **var.** *dumosa* **n.** p. 62.

Uzeliella **n. g.** *lubbocki* **n. sp.** ♀ von Whitley Bay. **Bagnall** p. (LXXXII).

Corrodentia für 1907.

Bearbeitet von

Dr. Robert Lucas.

I. Termitidae (= Isoptera).

A. Publikationen (Autoren alphabetisch).

Banks, N. A new Species of Termes. Entom. News vol. 18 p. 392 —393. — T. virginicus.

Brunelli, G. Sulla distruzione degli oociti nelle regine dei Termitidi infette da Protozoi ed altre ricerche sull'ovario degli insetti. Rend. Accad. Lincei (5) vol. 15 Sem. 1 p. 55—62. — Über den gegenwärtigen

Stand unserer Kenntnis über die Erzeugung der Sterilität bei der neutralen Kaste verschiedener sozialer Insekten.

Desneux, J. Termitidae o comejenes. Habitos e historia de su vida. Inform. Estac. Centr. Agron. Cuba I p. 393—407, pl. 53 figs. 1—10 — Über einige Termiten von Cuba.

Doflein, F. Termite Truffles. Spolia Zeylan. vol. 3 p. 203—209. Übersetzung aus Verhdlgen. deutsch. zool.-bot. Ges. 15. Vers. — Fungus Gardens of subterranean Termites in Ceylon, vol. 4. p. 191.

— (2). Variétés termitologiques, II. Ann. Soc. Entom. Belgique T. 51 1907 p. 388—400.

Froggatt. Titel siehe unter Trichoptera.

Green, E. E. Réduplication of Queen in Termites Nest. Spolia Zeylan. Colombo, vol. 4 pl. 16 p. 191.

Heath, Harold. The longevity of members of the different castes of Termopsis angusticollis. Biol. Bull. Woods Holl. Mass. vol. 13. 1907 p. 161—164.

Holmgren, Nils. Studien über südamerikanische Termiten. Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 23 V. p. 521—676. 81 Textabb. — Die Arbeit gliedert sich folgendermaßen: Einleitende Bemerk. über das Material (p. 521—522). T e i l I. S y s t e m a t i k. Literaturübersicht der südamerikanischen Termiten (p. 522—523). Prinzipien für die Systematik der Term. (p. 523—529). 2 verschied. Prinz.: Desneux u. Sjöstedt: Soldatencharaktere als Grundcharaktere f. d. Syst. minderwertig, die der Imagines von großer Bedeutung. — Die entgegengesetzte Ansicht vertritt Wasmann. Alle drei sowie auch Silvestri halten die Soldaten für Anpassungsformen. Sjöstedt hat die Auffassung, daß die Soldaten nicht selbständige Anpassungsformen sind. Seine Gründe gipfeln in dem Schlußsatz: die Hauptcharaktere, welche die geschlechtslosen Individuen von den geschlechtlichen unterscheiden, sind in den Zellkonstitutionen letzterer vorhanden und werden in der Larve bei der eintretenden (diätetischen) Geschlechtsreduktion wahrnehmbar. Darnach ist es nach Ansicht des Verfassers kaum denkbar, daß die Soldaten mehr Anpassungsformen als die Imagines ausmachen. Er hält an der Ansicht fest, daß die geschlechtslosen Individuen in einen Termitenstaat ihr Gepräge nicht normal auf die Nachkommenschaft der Geschlechtstiere übertragen können. Soldaten u. Arbeitscharaktere haben nach Holmgren g l e i c h e n systematischen Wert. In der Soldaten- u. Arbeiterkaste werden diese praktisch unverwendbaren Imaginalcharaktere wahrnehmbar u. für system. Zwecke verwendbar. — Die Fundorte (p. 529—531). Lage (nebst Karte) von Mojos, Juan del Oro, Tuiche, San Fermin, Llinquipata u. Chaquimayo. Die einzelnen Spp. (p. 531—609) zahlr. Detailfiguren von Kopf, Mandibeln etc. — T e i l II. Ö c o l o g i e (p. 609 sq.). Allgemeine Literaturübersicht (p. 610). I. D i e G e s c h l e c h t s i n d i v i d u e n (p. 610—613). — II. D a s S c h w ä r m e n und die B i l d u n g e i n e r n e u e n K o l o n i e (p. 613—614). Die Termiten scheinen bei der Fortpflanzung auf Inzucht angewiesen zu sein. — III. Anmerkungen über die F u n k t i o n d e r S o l d a t e n (p. 614

—616). Zahlenverhältnis. Art u. Ort der Verteidigung. Was wird verteidigt? Funktion der Soldaten als Schildwache. — IV. Die 2 Soldatentypen von Rhinotermes taurus Desneux (p. 616—617) Der neue Typus ist normal, der andere wird von Holmgren „Gabelnasutus" genannt. Öcologische Gründe. — V. Die postembryonale Entwicklung der Termiten. Beobachtet an Rhinot. taurus Desn., Rh. marginalis (Linné) Hag., Cornit. labralis n. sp., Armit. neotenicus n. sp., Eut. rotundiceps n. sp., Eut. minimus n. sp. (p. 618—630). Hierzu diverse Fig. — VI. Die Häutungen (p. 631 —632). Abb. von Ruhestadien d. Rhinot. taurus Desn. — VII. Symbiose zwischen verschiedenen Termiten-Arten (p. 632—635). Diverse Fälle. — VIII. Vergleichende Studien über den Nestbau der Termiten (p. 635—647). Literaturübersicht. Eigene Beobachtungen. Mit diversen Figuren [schematische Querschnitte]. Baumnester aus Holzkarton. Abweichungen: konstante, gelegentliche; auf Zubautätigkeit beruhende; Abweich., die auf Reparationstätigkeit beruhen; Abw., die von den Bauplätzen herrühren; Abw. in der Lage und dem Bau des Zentralkerns. Schlußfolgerungen (p. 647sq.) Ontogenie des Kartonnestes a) das primäre Nest nebst Schema. Die Ontogenie des Ersatznestes nebst Schema. Zubauerscheinungen, Reparationserscheinungen. — Kartonnester aus gemischten Holz- und Erdpartikelchen: 3 Nester von Eutermes rotundiceps n. sp. Abb. von Nest A, B. — Schlußfolgerungen. Diese Nester sind ursprünglich bodenständige Erdkartonnester u. später zu Baumnestern geworden. — Erdkartonnester. Gemischtes Karton- u. Erdnest von Cornitermes pilosus n. sp. (p. 660). — Erdnester. — Nicht konzentrierte Nester. Allgemeine Schlußfolgerungen (p. 663—665). Schematische Übersicht der behandelten Nesttypen. Phylogenie der Termitennester. — IX. Die geographische Verbreitung der Termiten Südamerikas (p. 667—672). Tabellen [vertikal: die Spp., horizontal: die einzelnen Gebiete alphabetisch, Argent.—Westind.] p. 667—670. Übersicht über die Spp. der Mojosformation (trocken) u. Chaquimayoformation (feucht). Von 38 Formen nur 2 gemeinsam. — Literaturverzeichnis (p. 673—676). — Es werden in dieser Publikation beschrieben an neuen Arten: Cylindrotermes n. g. (1), Termes (1), Cornitermes (1), Capritermes (1 + 1 n. subsp.), Microtermes (1), Spinitermes (2), Armitermes (1), Eutermes (13), Anoplotermes (1).

[**Jacobson, G. G.**] [Neue Materialien zur Kenntnis der Termiten Kaukasiens.] Mitteil. Kauk. Mus. Tiflis Bd. 3, 2—3, 1907, p. 235 —236. [Russisch.] Deutsch p. 237—238.

Jumelle, H. et **Perrier de la Bathie, H. (1).** Les Termites champignonnistes à Madagascar. Compt. rend. Acad. Sci. Paris T. 144, 1907 p. 1449—1451.

— **(2).** Les Champignons des termitières de Madagascar. t. c. T. 145, 1907, p. 274—276.

Lewis. Titel siehe unter Coleoptera. Bericht f. 1907.

Marlatt, C. L. The White Ant (Termes flavipes Koll.) U. S. Dept.

Agric. Div. Entom. Circ. No. 50. 8 pp., 4 figg.. — 2d Ser. rev. Ed. 8 pp. 4 figg.

Perrier de la Bathie, H. siehe J u m e l l e , H.

Petch, T. The fungi of certain Termite nests. Ann. Roy. bot. Gard. Ceylon vol. 3 1906 p. 185—270.

Sandias, Andrea. Alcune ricerche sui Termitidi (continuazione). Riv. ital. sci. nat. Siena T. 27 1907 p. 7—11, 101—103, 125—127 [Forts. folgt].

de Seabra, A. F. Quelques observations sur le Calotermes flavicollis (Fab.) et le Termes lucifugus Rossi. Bull. Soc. portug. Sc. Nat. vol. 1 p. 122—123, 1 fig.

Shelford. Titel siehe unter Orthoptera. Bericht für 1907.

Silvestri, Filippo. Contribuzione alla conoscenza dei Termitidi e Termitofili dell' Eritrea. Redia vol. 3 p. 341—359. — 3 neue Spp.: Eutermes (1), Termodiscus (1), Thaumatoxena.

Sjöstedt, Yngve (1). Über eine neue Termitensammlung aus Kongo. Entom. Tidskr. Årg. 28 p. 233—250. — 6 neue Spp.: Calotermes (1), Termes (1), Eutermes (4). — Behandelt einen Teil der Termiten der Lamanschen Sammlung, sowie aus dem Kongo angekommenes Termitenmaterial. Besonders interessant ist das reichliche Vorkommen der bisher unbekannten geflüg. Imago des Acanthotermes spiniger. Dasselbe zeigt, daß die seinerzeit in der Monographie aufgestellten Merkmale konstant sind und bei allen Ständen ein typisches, ihre Zusammengehörigkeit beweisendes Aussehen haben. Alle Geschlechtsformen und Stände sind von denen anderer Termiten gut unterschieden, was bei Rhinotermes, dessen Arbeiter im ganzen denen der Gattung Termes ähneln, nicht der Fall ist. Desneux hat in den Gen. Ins. Acanthothermes unter Termes gestellt, was ganz unrichtig ist. Der neue Calotermes ist interessant, weil er die kleinsten bisher aus Afrika bekannten Soldaten einer Calot.-Art besitzt. Eigentümlich ist der Soldat von Eutermes tubuliferus n. sp. Er zeigt den Typus des E. lateralis, der Kopf ist viel länger, fast rüsselartig verlängert, streckt sich mehr als über die halbe Länge der Mand. und ist in der Spitze quer abgeschnitten. Auch E. jucundus n. sp. ist sehr interessant. — Beschr. werden: Calotermes (1 n. sp.), Acanthotermes (2), Termes (4 + 1 n.), Eutermes (8 + 4 n.).

— **(2).** Termitidae. Sjöstedts Kilimandjaro-Meru-Expedition. No. 15, 1. Uppsala, 1907, p. 1—36, pls. I—IV.

Stebbing, E. P. On the life history of Termes (Coptotermes) gestroi Wasm. The Hevea rubber termite. Indian Forestr. Allahabad, vol. 33, 1907, p. 6—12, 3 pls.

Sykes, Mark L. Termites and Ant of West Africa. Trans. Manchester micr. Sor. 1899 p. 85—91.

Trägårdh, Ivar (1). Notes on a Termitophilous Tineid Larva. Arkiv Zool. Bd. 3 No. 22. 7 pp., 1 pl.

— **(2).** Description of Termitomimus etc. Titel siehe unter Coleoptera.

Wheeler, W. M. The fungus growing ants of North America. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. New York vol. 23, p. 669—807, pls. XLIV —LIII. — Über Termitidae (Geschichtliches u. Zusammenfassung) handeln p. 775—785.

B. Übersicht nach dem Stoff.

Untersuchungen über *Termitidae*: Sandias.

Reduplikation der Königin: Green.

Erzeugung der Sterilität bei der neutralen Kaste: Brunelli.

Langlebigkeit der Kasten: Heath (*Termopsis*).

Biologie: Desneux[1]) (*Termitidae* von Cuba), Stebbing (*Termes* (*Coptotermes*) *gestroi*).

Termitenhügel: Sjöstedt.

Nester: Holmgren.

Schädlinge: *Calothermes flavicollis* in Portugal: Seabra.

Pilzbauende *Termitidae* von Nordamerika: Wheeler.

Pilze der *Termitidae*: Doflein (auf Ceylon), Petch.

Pilze der Termitenbauten auf Madagaskar: Jumelle de Perier de la Bathie.

Termitophilie: Termitophile Histeriden: Lewis. — Termitophile Tineidenraupe: Trägardh. — Termitophile Blattidae: Shelford. — Termitophile Staphylinidae: Trägårdh.

Fauna. Verbreitung.

Inselwelt: Neue Hebriden: Desneux (*Eutermes* n. sp.).

Asien: Kaukasus: Jacobson (*Termitidae*).

Afrika: Kilimandjaro-Meru-Gebiet: Sjöstedt[2]) (7 neue Spp.). — **Kongo:** Sjöstedt[1]) (6 neue Spp.). — **Erytrea:** Silvestri (3 neue Spp.). — **Westafrika:** Sykes.

Amerika: Nordamerika: Wheeler (pilzbauende *Termitidae*). — **Vereinigte Staaten:** Virginien: Banks (*Termes* n. sp.). — **Südamerika:** Holmgren. — **Cuba:** Desneux[1]) (Biologie der *Termitidae*).

Australien: Neu Süd Wales: Froggatt.

C. Systematischer Teil.

Pilzbauende *Termitidae*. Geschichtliches u. Zusammenfassung: **Wheeler.** — Pilzbauende *Termitidae* auf Madagaskar: **Jumelle et Perrier de la Bathie,** Compt. rend. Acad. Sci. Paris T. 144 p. 1449—1451. — Die Pilze der Termitenhaufen von Madagaskar: **Jumelle et Perrier de la Bathie,** op. cit. T. 145 p. 274—276. — Die Pilze der Termiten. **Petch,** Ann. bot. Gard. Ceylon vol. 3 p. 185—270 u. **Desneux,** Ann. Soc. Entom. Bruxelles T. 51 p. 388—400. — Untersuchungen über *Termitidae*. **Sandias,** Riv. ital. sci. nat. T. 27 p. 7—11, 101—103, 125—127.

Acanthotermes militaris Hag. vom Kongo, Mukimbungu. **Sjöstedt,** Entom. Tidskr. Årg. 28 p. 236. — *spiniger* Sjöst. geflüg. Imago p. 236—238 (Fundort wie zuvor).

Anoplotermes morio subsp. ater (Hag.) Silv. Nest. **Holmgren** p. 656.

Armitermes (Wasm.) Silv. 9 südam. Spp., in Afrika anscheinend nicht vorkommend. **Holmgren** p. 567. — *odontognathus* Silv. Imago Fig. X Kopf, Sold. Fig. Y Kopf, Arb. (Mojos, Prov. de Caupolican, Bolivia). — *nasutissimus* Silv. Fundort wie zuvor. p. 569. — *peruanus* **n. sp.** (1906) Soldat. Kopf Fig. Z, Sold. Arb. (Llinquipata, Chaquimayo, Prov. de Carabaya, Peru). — — *neotenicus* **n. sp.** p. 571—574 Kopf Fig. A¹, Sold. Kopf B¹, Arb. Kopf usw. C¹, neoten. Königin in toto Fig. D¹. Die Art steht *festivellus* Silv. ziemlich nahe und ist vielleicht nur eine Lokalform ders. Nester. (San Fermin, Tal des Rio Tampota, Prov. de Caupolican, Bolivia, Llinquipata, Chaquimayo, Peru). — *neotenicus* Entwicklungsformen p. 625—626 Fig. N³ Kopf: Nest p. 657, 658.

Calotermes flavicollis (Fab.) Lebensweise in Portugal. **Seabra,** Bull. Soc. portugaise T. 1 p. 122. — Neue Spp.: *meruensis* **n. sp.** **Sjöstedt,** Schwed. Zool. Exped. No. 15 p. 11 (Meru). — *parvulus* **n. sp.** (durch geringe Größe von allen bisher bek. afrikan. *C.*-Arten leicht unterscheidbar) **Sjöstedt,** Entom. Tidskr. Årg. 28 p. 234—236, Königin, Soldat (Kongo, Mukimbunge). — *greeni* **n. sp.** **Desneux,** Ann. Soc. Entom. Belgique T. 51 p. 388. — *sjöstedti* **n. sp.** p. 389 (beide von den neuen Hebriden).

Capritermes Wasm. (Silv.). Bemerk. zur Gatt. **Holmgren** p. 557. — *opacus* (Hag.) Silv. Groß. u. klein. Sold. *op.* **subsp.** *villosus* **n.** A. u. B. Fig. Q. Arb. p. 557—560 (Fundorte f. *C. vill.*: Mojos, Charupampa, Yanalomas, Prov. de Caupolican, Boliv., f. *vill. subsp.*: Llinquipata, Chaquimayo, Peru). — *talpa* **n. sp.** p. 560—562 Sold. in toto Fig. R, Arb. Kopf, Kiefer Fig. S (Chaquimayo, Prov. de Carabaya, Peru).

Cornitermes von Wasm. zur Untergattung gemacht, von Silv. zur Gatt. erhoben, verbleibt nach Sjöstedt u. Desneux am besten in d. alt. Hagenschen Gatt. **Holmgren** p. 549, 11 Spp. aus S.-Amer. — *cornutus* **n. sp.** (1906) Soldat Kopf u. Kiefer Fig. I, Arb. Mand. Fig. F p. 549—551 (Tuiche, Provincia de Caupolican, Bolivia). — *pilosus* **n. sp.** (1906). Sold. u. Kiefer Fig. L., Arb. Kiefer Fig. M p. 551—553 (Nest p. 660) (Chaquimayo, Tal des Rio San Gaban, Prov. de Carabaya, Peru). — *labralis* **n. sp.** (1906) Imago, Kopf Fig. N, junge Königin, groß. u. klein. Sold. Kopf, Kiefer Fig. O, Arb., Kopf, Kiefer Fig. P p. 553—557. Entwicklungsformen p. 624—625. Nest p. 657.

Cylindrotermes **n. g.** (1906) (Gattungsdiagnose wird vorläufig noch nicht gebracht, sondern auf die Diagnose der Sp. verwiesen. — Steht *Leucotermes* ziemlich nahe, doch kürzere Kiefer und zwölfgliedr. Antennen). **Holmgren** p. 542. — *nordenskiöldi* p. 542—544 Kopf u. Kiefer des Sold. Fig. G, Arbeiter Fig. H (Tuiche, Prov. de Caupolican, Bolivia).

Eutermes Bemerk. z. Gatt. **Holmgren** p. 574. — *ripperti* (Ramb.) Wasm. Fundorte p. 574—575, Nest p. 641. — *rip.* **var.** *tuichensis* **n.** von Tuiche. Soldat, Arb. p. 575. — *chaquimayensis* **n. sp.** p. 575—578 Imago Kopf Fig. E¹, König., Soldat Kopf Fig. F¹, Arb. groß Fig. G¹ Kopf Kiefer, kl. Arb. (San Fermin, Prov. de Caupolican, Bolivia, Llinquipata, Chaquimayo, Prov. de Carabaya, Peru). — *major* **n. sp.** p. 578—580 Im., Sold. Kopf Fig. H¹ Arb. groß u. klein Kopf Fig. J¹ (Chaquimayo, Carabaya, Peru). Nest p. 641 usw. — *obscurus* **n. sp.** p. 580—582 Soldat Kopf Fig. K¹, Arb. Fig. L¹ (Cha-

quimayo, Prov. de Carabaya, Peru). — *minimus* **n. sp.** Imago ♂, Königin, Soldat Kopf Fig. M¹, groß., mittl., klein. Arb. p. 582—585 (Fundorte: San José, San Fermin, Prov. de Caupolican, Bolivia, Chaquimayo, Prov. de Carabayo, Peru). — *llinquipatensis* **n. sp.** (1906) p. 585—587 Imago, Soldat Kopf N¹, Arb. (Llinquipata, Prov. de Carabaya, Peru). — *robustus* **n. sp.** (1906) p. 587—588 Soldat Kopf Fig. O¹, Arb. Kopf Mand. Fig. P¹ (Llinpata, Chaquimayo, Prov. de Carabaya, Peru). — *rotundatus* **n. sp.** p. 589 —590 Soldat, Kopf Fig. Q¹, Arb. (Llinquipata). — *minor* **n. sp.** p. 590—591 Soldat (Untersch. von *E. fulviceps* Silv.) Fig. R¹, Arb. (*E. arenarius fulviceps* Silv. sehr nahe) (Tuiche, Prov. de Caupolican, Bolivia). — *rotundiceps* **n. sp.** p. 591—593 Imago Kopf Mand. Fig. S¹ Sold. Fig. T¹, Arb. (Chaquimayo, Prov. de Carabaya, Peru) Nest p. 653. — *diversimiles* Silv. p. 594—595, groß., mittelgr., klein. Soldat. Köpfe Fig. U¹, Arb. (Tuiche prov. de Caupolican, Bolivia). — *velox* **n. sp.** p. 595—598 groß., klein. Soldat (Kopf d. groß. S. Fig. V¹ Arb. (Mojos). — *var.* von Chaquimayo). — *cyphergaster* Silv. p. 598. — *longirostratus* **n. sp.** p. 598—599 Sold. Kopf. Fig. W¹; d. Arb. X¹ (Llinquipata, Chaquimayo, Peru, San Fermin, Boliv.). — *nigricornis* **n. sp.** p. 600 —601 Soldat Kopf Y¹, Arb. Fig. Z¹ (Chaquimayo, Prov. d. Carabaya, Peru). — *microsoma* Silv. p. 601—602 var. Soldat, Arb. (Mojos, var. Chaquimayo). — *convexifrons* **n. sp.** p. 602—605 Imago, Fig. A², Sold. Kopf Fig. B², Arb. Fig. C² Kopf und Kiefer (Chaquimayo, Prov. de Carabaya, Peru). — *rotundiceps* Larvenstadien p. 627—628. — *minimum.* Larvenstadien p. 628—629. — *fungifaber* Sjöst., *Zenkeri* Desn., *albotarsalis* Sjöst. (Soldaten in d. Größe variabel), *arboricola* Sjöst. **Sjöstedt,** Entom. Tidskr. Årg. 28 p. 241. — *fuscotibialis* Sjöst. vom Kongo Mukimbungu. p. 240—241. — *tubuliferus* **n. sp.** p. 241—242 Soldat (Kopf sehr eigentüml. geformt. Steht *E. lateralis* am nächsten), Arbeiter (Kongo, Mukimbungu). — *jucundus* **n. sp.** p. 242. Soldat (kleine, durch die Form des Kopfes leicht unterscheidb. Art, *arboricola* Sjöst. u. *lamanianus* Sjöst. nahest. Unterscheidungstabelle von *lam.*, *arb.* u. *jucund.* p. 244) Arbeiter p. 243—244 (Kongo, Mukimbungu). — *prorepens* **n. sp.** p. 244 Soldat (steht *E. heterodon* u. *rectangularis* am nächsten), Arbeiter (steht dem klein. Arb. des *T. latericius* am nächst.) p. 245—246 (Kongo, Mukimbungu). — *chiasognathus* Sjöst. neu für Kongo p. 246. — *baculi* Sjöst. vom Kongo, Mukimbungu bisher aus Kamerun u. Sudan bekannt p. 246. — *bettonianus* Sjöst. Beschr. d. geflügelt. Imago (*occidentalis* äußerst nahe), größerer Nasutus (Unterschiede von *E. terricola* usw.) klein Nasut. (ähn. dem von *E. dispar* u. *rapulum*, größerer Arbeiter (letzt. steht dem des *E. rapulum* äußerst nahe), kleinerer Arb. p. 246—250 (Kongo, Mukimbungu). — *diabolus* **n. sp.** Nasutus (ähnelt dem von *E. nigrita* aus Madagaskar), Arbeiter (fast mit dem von *E. infuscatus* identisch, auch *E. nigrita* nahest.) p. 250 (Kongo, Mukimbungu). — *pyriformis.* Nester zuweilen 18' hoch. **Froggatt.** — **Sjöstedt** beschreibt in d. Schwed. Zool. Exped. Kilimandscharo vom K i l i m a n d s c h a r o: *kilimandjaricus* **n. sp.** p. 18. — *massaicus* **n. sp.** p. 22. — *segelli* **n. sp.** p. 26.

Leucotermes Silv. Bemerk. z. Gatt. **Holmgren** p. 540. — *tenuis* (Hag.) Silv. Imago. Nistweise. Wirkungsart der langen Mandibeln (Durchbohrung) Fundorte: Mojos, Tuiche, Prov. de Caupolican, Bolivia, San Juan del Oro, Prov. de Sandia, Peru.

Mirotermes (Wasm.) Silv. **Holmgren** p. 562. — *macrocephalus* **n. sp.** (1906) p. 562—3. Soldat. Kopf Fig. T Arb., Kiefer Fig. U, Biologisches. (Mojos, Prov. de Caupolican, Bolivia. — Kann Sprünge machen mittels der Kiefer).

Rhinotermes Froggatt. **Holmgren** p. 531. — *taurus* Desneux Imago Kopf Fig. B Großer Soldat Fig. C, klein. Soldat (Gabelnasutus), Kopf Fig. D, Arbeiter Kopf u. Kiefer Fig. E, klein. Arb. p. 531—536. — Bezüglich des Baues der Mandibeln steht die Gatt. der Gatt. *Leucotermes* nahe. Die Sp. ist ein Urwaldbewohner. Biolog. Bemerk. Fundort. Chaquimayo, Prov. de Carabaya, Peru). — *marginalis* (Linné) Hag. Imago. Kopf Fig. F. Soldat (Gabelnasutus), Arbeiter, Neotenisches Indiv. — Vorig. nahest. Biologie wie bei vorig. Sp. p. 540. — *taurus* Desneux. Zwei Soldatentypen. **Holmgren** p. 616—618. Entwicklungsformen p. 619—622 mit Figg. F^2—L^2, *marginalis* (Linné) Hag. p. 622—623 Larvenstadien Fig. M^2.

Spinitermes Wasm. (Silv.) **Holmgren** p. 564. — *nigrostomus* **n. sp.** (1906) p. 564—565 Soldat Kopf, Kiefer Fig. V, Arb. (Mojos, Prov. de Caup., Bolivia). — *gracilis* **n. sp.** [1906] Sp. *brevicornis* Silv. nahe) p. 565—567 Soldat, Kopf u. Details dess. Fig. W. Arb. neotenische Königin (Chaquimayo, Prov. de Carabaya, Peru).

Termes (L.) Silv. Bemerk. über die allmähl. Aufteilung der Gatt. **Holmgren** p. 544. — *dirus* Klug, Imago, junge und erwachs. Königin, Soldat, Arb. (groß u. klein). Vorkommen. Fundorte p. 545—546 Nest p. 661. — *chaquimayensis* **n. sp.** (1906) p. 547—549 Nest p. 662 Soldat, großer u. kleiner Arb. Lebensweise. *dirus* u. *chaq.* sind vicariierende Formen. — *gabonensis* Sjöst. Die großen Soldaten varieren in der Größe und Färbung, wodurch die Grenze zwischen dieser Sp. u. dem nahest. *amplus* schwindet, also *amplus* mit *gab.* identisch ist. **Sjöstedt,** Entom. Tidskr. Årg. 28 p. 238—239. — *fidens* Sjöst. u. *badius* Hav. vom Kongo: Mukimbungu p. 239. — *Buchholzi* Sjöst. Entfernung der Ocellen. Fundort: Kongo; Mukimbungu p. 239. — *scrutor* **n. sp.** (steht *T. aurora* Sjöst. aus Zanzibar äußerst nahe) p. 240 (Kongo: Mukimbungu). Beschr. von Soldat u. Arbeiter (*T. stercorivorus* Sjöst. nahe). — *flavipes* „weiße Ameise" **Marlatt.** — *T.* (*Coptotermes*) *gestroi* Wasm. **Stebbing.** *lucifugus* Rossi **de Seabra.** — *T.* (*Coptotermes*) *gestroi* Wasm. Lebensgeschichte. **Stebbing,** Indian Forestr. vol. 33 p. 6—12, 3 Taf. — *lucifugus* **Jacobson,** Mitteil. Kaukas. Museum Bd. 3, 2—3, p. 235. — Neue Formen: *scrutor* **n. sp. Sjöstedt,** Entom. Tidskr. Årg. 28 p. 240 (Kongo). — **Sjöstedt** beschreibt in d. Schwed. Zool. Exper. Kilimandjaro No. 15 aus Kilimandjaro: *stercorivorus* **n. sp.** p. 15. — *palmquisti* **n. sp.** p. 16. — *vadschaggae* **n. sp.** p. 19. — *estherae* **n. sp. Desneux,** Ann. Soc. Entom. Belgique T. 51 p. 390 (Indien). — *virginicus* **n. sp. Banks,** Entom. News Philad. vol. 18 p. 392 (Virginia u. Columbia).

Termopsis angusticollis. Langlebigkeit, abnorme Stücke. **Heath,** Biol. Bull. Wood's Holl vol. 13 p. 161—164.

Fossile Formen.

†*Calotermes bosniakii* **n. sp. Handlirsch,** Fossile Insekten p. 699 (aus dem Miozän von Italien).

†*Termes giebeli* **n. sp. Handlirsch,** t. c. p. 700 (aus dem Oligozän von Deutschland).

II. Embiidae.

A. Publikationen (Autoren alphabetisch).

Friedrichs, K. (1). Zur Systematik der Embiiden. Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien Bd. 57 p. 270—277.

— **(2).** Embiiden von Madagaskar und Ostafrika. [In] Reise in Ostafrika v. A. Voeltzkow. Bd. 2. Stuttgart (E. Schweizerbart) 1907. p. 51—53. — Von den 34 bis jetzt bek. Embiiden-Arten hebt sich eine Gruppe mediterraner Arten ab, die zu den beiden bisher bestehenden Untergattungen Oligotoma u. Olynthia hinzukommt. Als Haploembia hat Verh. 1904 eine südeuropäische Art, die er für solieri Ramb. ansah, die jedoch von dieser verschieden u. wahrscheinlich = grassii Frchs. ist, von allen anderen Arten abgetrennt unter der Charakteristik: Flügel des ♂ fehlend. Diese Sonderstellung ist aber nicht durch die Flügellosigkeit begründet, sondern auf Grund der Beschaffenheit der Hintertarsen, speziell des Vorhandenseins eines zweiten in der Mitte gelegenen Sohlenbläschens. — Dityle n. subg. mit 3 Arten: solieri Ramb., grassii Frchs. (solieri Grassi) u. taurica. Hierzu 4. ramburi Rimsky. — Haploembia verhoeffi n. sp. aus Britisch-Ostafrika.)

B. Übersicht nach dem Stoff.

Systematik: Friederichs[1]).

Madagaskar u. **Ostafrika:** Friederichs[2]).

Britisch Ostafrika: Friedrichs[2]) (*Haploembia* n. sp.).

C. Systematischer Teil.

Embiidae von Madagaskar und Ostafrika. **Friederichs (2).**

Dityle **nov. subg.** (Sohle des ersten Gliedes der Hintertarsen mit einem in der Mitte befindl. u. einem 2., am distalen Ende befindl. Sohlenbläschen, bei den andern Formen mit nur einem am distalen Ende; ♂ sehr schlank usw.). **Friedrichs (1)** p. 272.

Haploembia (*Dityle* **subg. nov.**) *verhoeffi* **n. sp. Friedrichs,** Verhandlgn. zool.-bot. Ges. Wien Bd. 57 p. 273—275 ♂ (Britisch-Ostafrika).

III. Psocidae.

A. Publikationen (Autoren alphabetisch).

Enderlein, Günther (1). Troctes entomophilus, ein neuer Insektenliebhaber aus Columbien. Stettin. Entom. Zeitg. Jhg. 68, p. 34—36, 1 Fig. — Troct. entom. n. sp.

— **(2).** Neue Beiträge zur Kenntnis der Copeognathen Japans. t. c., p. 90—106, 2 Fig. — 6 neue Arten: Psocus (1), Pseudocaecilius (2), Peripsocus (1), Ectopsocus (1), Paramphientomum (1).

— **(3).** Actenotarsus, eine neue Copeognathen-Gattung aus Spanien. Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 25 p. 503—506, 1 Taf. — Actenotarsus n. g., hispanicus n. sp.

— (4). Die Copeognathen Javas. Notes Leiden Mus. vol. 28 1907 p. 107—126. — Von den javanischen Copeognathen war bisher nur 1 Sp. bekannt: Clematoscenea lemniscata Enderl. Das vorliegende Material umfaßt diverse neue Spp. — 2 neue Gatt. (Cycetes u. Lophopterygella). Großer Zuwachs ist zu erwarten bei den Lepidopsocidae u. Amphientomidae. Von ersteren liegt bis jetzt nur eine, von letzteren keine vor. Systematische Übersicht über die javanischen Copeognathen. Fam. Psocidae. Subfam. Psocinae: Cycetes n. g. (1 n. sp.), Psocus (2 n. sp. + 1 + 1 n. var.), Clematoscenea n. g. (1). — Fam. Caeciliidae: subf. Caeciliinae: Pseudocaecilius Enderl. (1), Caecilius (1 + 5 n. sp.). — Subf. Peripsocinae: Ectopsocus (1). — Fam. Lepidopsocidae: Subf. Perientominae: Nepticulomima Enderl. (1). — Fam. Myopsocidae: Myopsocinae (1), Lophopterygella n. g. (1 n. sp.).

— (5). Copeognatha. Sjöstedts Kilimandjaro-Meru-Expedition 15, Uppsala 1907, p. 29—39, pl. V.

— (6). Copeognatha. Fauna Südwest-Australiens. Hrsg. von W. Michaelsen u. R. Hartmeyer. Bd. 1, Lfg. 3, Jena (G. Fischer) 1907 p. 231—240.

— (7). Eine neue Copeognathe aus Süd-Tunis. Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest vol. 5 1907 p. 428—429, Taf. IX.

— (8). Die Copeognathen-Fauna Japans. Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 23 p. 243—256, 2 Taf. — Aus Japan war bisher nur eine einzige Sp. bekannt (Psocus japonicus Kolbe). Das Material der vorliegenden Arbeit lieferte die Sammlung Matsumuras im Kgl. Mus. Berol. Es sind im ganzen 17 Spp., dar. 14 neue. 2 gehören auch der europäischen Fauna an (Psocus nebulosus Steph. u. Mesopsocus unipunctatus Müll.). Die Arten verteilen sich auf 9 Gatt., darunter 2 neue: Dasypsocus u. Matsumuriella. — Übersicht der behandelten Spp.: *Dimera.* Fam. *Psocidae*: Subf. Psocinae: Psocus (2 n. + 2), Amphigerontia (2 n.), Matsumuraiella n. g. (1 n.). — Subf. Stenopsocinae: Stenopsocus (3 n.). — Fam. *Caeciliidae*: Subf. Caeciliinae: Dasypsocus n. g. (1 n.), Kolbea Berth. (1 n.), Caecilius (3 n.). — *Trimera.* Fam. *Myopsocidae* Subf. *Myopsocinae*: Myopsocus (1 n.). — Fam. *Mesopsocidae*: Subf. *Mesopsocinae*: Mesopsocus (1 n.). — Besprechung u. Beschreib. d. Spp. u. Erklärung der Abb. 14 neue Spp.: Psocus (2), Amphigerontia (2), Matsumeraiella n. g. (1), Stenopsocus (3), Dasypsocus n. g. (1), Kolbea (1), Caecilius (3), Myopsocus (1). cf. Bericht f. 1906.

— (9). Die australischen Copeognathen. t. c., p. 401—402. 1 Taf. (23). — cf. auch Bericht f. 1906. — Inhalt: Das Material stammt aus einer Sammlung australischer Copeognathen von Froggatt. 23 Spp. in 15 Gatt. Fam. Psocidae: Subf. Psocinae: Psocus (1 n. + 1), Clematostigma n. g. (2). — Fam. Caeciliidae: Subf. Polypsocinae: Epipsocus (2). — Subf. Caeciliinae: Pseudocaecilius (1), Fülleborniella (1), Cladioneura n. g. (1 n.), Caecilius (4). — Subf. Peripsocinae: Peripsocus (2), Ectopsocus (1 n.). — Fam. Myopsocidae:

Subf. Myopsocinae: Pentacladus n. g. (1 n.), Myopsocus (2), Tricladus n. g. (1 n.). — Subf. Propsocinae: Propsocus (1). — Fam. Mesopsocinae: Subf. Mesopsocinae: Philotarsus (2). — Fam. Troctidae: roctes (1).

— (**10**). Außereuropäische Copeognathen usw. op. cit. Bd. 24. p. 81—90, Taf. VI. — 5 neue Arten: Caecilius (1), Ectopsocus (1), Archipsocus (1), Myopsocus (1), Perientomum (1).

— (**11**). Zehn neue außereuropäische Copeognathen. Stettin. Entom. Zeitg. Jhg. 67 p. 306—316. — 10 neue Arten u. zwar: Parempheria n. g. (1), Ischnopteryx (1), Clematostigma (1), Amphipsocus (1), Hemipsocus (1), Caecilius (2), Graphocaecilius (1), Ectopsocus (1), Peripsocus (1). — cf. Bericht f. 1906.

Guermonprez. Titel siehe sub Dale, Trichoptera p. 63. — Katalog britischer Arten.

de Magalhães, P. S. Sur les insectes qui attaquent les livres. Bull. Soc. Zool. France T. 32 p. 95—100.

Navás, Longinos. Neuroptero nuevo de Montserrat. Rev. Montserratina Añ. 1 p. 1—2. — Psocus hilaris n. sp.

Ribaga, Constantino. Copeognathi nuovi. Redia vol. 4, p. 181—189, 1 tav., 1 fig. — Dorypteryx albicans n. sp., Myopsocus 1 n. var.

Weber, Samuel E. A New Genus of Atropidae. Entom. News vol. 18, p. 189—194, 5 figg. — Ocellataria n. g., gravinympha n. sp.

B. Übersicht nach dem Stoff.

Schädlinge an Büchern: de Magalhães.

Fauna, Verbreitung.

Europa. Ribaga (*Myopsocus*).
  Großbritanien: Guermonprez (Katalog).
  Italien: Florenz: Ribaga (*Dorypteryx* n. sp.).
  Spanien: Enderlein[3]) (*Actenotarsus* n. g.).
Außereuropäische Formen: Enderlein[10]), [11]).
Asien: **Japan:** Enderlein[2]) (Katalog der neuen Spp.), [8]).
  Java: Enderlein[3]) (*Copeognatha*, 9 neue Spp.).
Afrika: **Süd-Tunis:** Enderlein[3]) (*Mesopsocus* n. sp.).
  Kilimandjaro-Meru-Gebiet: Enderlein[5]) (*Copeognatha*, 6 neue Spp.).
Amerika: **Columbien:** Enderlein[1]) (*Troctes* n. sp.).
  Montserrat: Navás (*Psocus* n. sp.).
  Pennsylvanien: Weber (*Atropid.* n. sp., *Ocellataria* n. g.).
  Vereinigte Staaten u. **Vancouver:** Banks (*Psocus* u. *Myopsocus* 6 n. spp.).
Australien: Enderlein[9]). — Südwest: Enderlein[6]) (*Copeognatha*, 4 neue Spp.).

C. Systematischer Teil.

Actenotarsus **n. g.** **Enderlein,** Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 25 p. 503. — *hispanicus* **n. sp.** p. 503—506 (Spanien).

Amphigerontia kolbei **n. sp.** (Färb. u. Form an *Psoc. filicornis* Enderl. 1903 von Hinterindien erinnernd, entfernt auch an das ♂ von *Psocus longicornis* F.)

Enderlein, Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 23 p. 246—247 (**Japan, Kayoshima**). — *nubila* **n. sp.** p. 247—248 Fig. 4 farb. Flgl. (Japan).

Atropos pulsatoria (L.) aus Japan, Kanagawa, bisher aus Japan nicht bek. **Enderlein,** Stettin. Entom. Zeitg. Jhg. 68 p. 103.

Caecilius pedicularis. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 18 (43) p. 50. — **Enderlein** behandelt in d. Stettin. Entom. Zeitg. Jhg. 68: *gonostigma* Enderl. von Japan, Kanagawa mit **ab.** *paradoxus* **n.** p. 97. — *Oyamai* Enderlein 1906 p. 97. — *japanus* Enderlein p. 97—98. — *scriptus* Enderl. 1906 von Japan, Kanagawa p. 98. — *maculistigma* Enderl. von Mittel-Java, Samarang, bisher nur aus Ceylon bek. **Enderlein,** Not. Leid. Mus. vol.XXIX p. 116. — Neu: *javanus* **n. sp.** p. 116—117 (Mittel-Java, Semarang). — *trigonostigma* **n. sp.** p. 117—118 ♂ ♀ (Fundort wie zuvor). — *lemiscellus* **n. sp.** (Unterschiede von *Caec. aridus* Hag. aus Ceylon) p. 118—119 (Mittel-Java, Semarang). — *vittidorsum* **n. sp.** p. 119 (Fundort wie zuvor). — *melanocnemis* **n. sp.** p. 119—20 (Fundort wie zuvor). — *basidentatus* **n. sp. Enderlein,** Schwed. Zool. Exp. Kilimandscharo No. 15 p. 34 (Meru). — *signatipennis* **n. sp.** p. 34 (Kilimandjaro). — *australis* Enderl. Eier goldfarb. in Paketen an das Laub gelegt mit seidenart. Schutzdecke. **Enderlein (9)** p. 406. — *macrostigma* Enderl., *macr. ab. pedunculatus* End. u. *globiclypeus* Enderl. p. 406. — *oyamai* **n. sp. Enderlein,** Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 23 p. 252—253 farb. Flgl. Fig. 8 (Japan, Sapporo). — *gonostigma* **n. sp.** p. 253—254 Fig. 12 (Japan, Sapporo). — *japanus* **n. sp.** p. 254 farb. Flgl. Fig. 9 (Japan, Tomakomai).

Cladioneura **n. g.** (am nächsten verw. m. *Kolbea* Bertk.) **Enderlein (9)** p. 404. — *pulchripennis* **n. sp.** p. 405—406. farb. Flgl. Fig. 5 (Australien).

Clematoscenea **n. g.** (Type: *Psocus lemniscatus* Enderl.) **Enderlein,** Notes Leiden Mus. vol. XXIX p. 115 (Mittel-Java, Semarang; Sumatra, Liangagas).

Clematostigma **n. g.** (Geäder wie *Psocus* Latr., Pterostigma jedoch in d. Mitte des Hrandes mit kurzer Querader. — Typus: *Cl. maculiceps* Enderl.) **Enderlein,** Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 23 p. 403 (Austral., N. S. Wales: Loquat bei Newcastle). — *vinctum* Enderl. (1903) p. 403. — Hierher gehören noch *Copostigma maculiceps* Enderl., *fumatum* Enderl., *indicum* Enderl. u. *brevistylus* Enderl. (sämtlich 1903 beschr.).

Cycetes **n. g.** *Psocin.* **Enderlein,** t. c. p. 108—109. — *tyrsophorides* **n. sp.** Geäder Fig. 1. p. 109—112 Fig. 2 (8. + 9.) Sternit Fig. 3 linksseit. Genitalapparat (Mittel-Java, Semarang).

Dasypsocus **n. g.** *japonicus* **n. sp. Enderlein,** Zool. Jahrb., Abt. f. System. Bd. 23 p. 250—251 Flgl. farb. Fig. 10 (Japan, Kagoshima). — *japonicus* Enderlein von Japan, Kanagawa. **Enderlein,** Stettin. Entom. Zeit. Jhg. 68 p. 93.

Dorypteryx albicans **n. sp. Ribaga,** Redia 4 p. 181 (Florenz).

Echmepteryx hartmeyeri **n. sp. Enderlein,** Fauna Südwestaustraliens Bd. 1 Lief. 3 p. 238 (Südwest-Australien).

Ectopsocus Mc Lachl. Rand u. Adern d. Vflgls. (nach Ribaga) m. sehr kurzen Haaren mäßig dicht pubesciert, daher *Micropsocus* ein Synon. zu *Ectops.* **Enderlein (9)** p. 407. — Arten dieser Gatt.: *berlesei* Rib., *briggsi* Mc L., *var. meridionalis* Rib., *denudatus* End., *erosus* End., *musae* Künstl. et Chaine, *myrmecophilus* End. u. *waterstradti* Enderl. — *froggatti* **n. sp.** (von d. austral. *E. briggsi* Mc L. versch.) p. 407—408 ♀ (Tasmania). — *Waterstradti* Enderl. von Mittel-Java, Semarang. **Enderlein,** Notes Leiden Mus. vol. XXIX p. 120. — *meridionalis*

Enderl. (Rib.) von Japan, Kanagawa. **Enderlein,** Stettin. Entom. Zeit. Jhg. 168 p. 101—102. — Neu: *cryptomeriae* **n. sp. Enderlein,** t. c., p. 100 —101 (Japan, Kanagawa).

Elipsocus occidentalis **n. sp. Banks,** Journ. New York Entom. Soc. vol. 15 p. 166 (Britisch Columbien).

Epipsocus funestus Enderl. u. *villosus* Enderl. **Enderlein,** Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 23 p. 404.

Fülleborniella parviramosa Enderl. **Enderlein,** t. c., Bd. 23 p. 404.

Hemipsocus hyalinus Enderl. von Japan, Kanagawa. **Enderlein,** Stettin. Entom. Zeitg. Jhg. 68 p. 93. — Neu: *africanus* **n. sp. Enderlein,** Schwed. Zool. Exped. Kilimandjaro No. 15 p. 33 (Kilimandjaro).

Hyperetes australicus **n. sp. Enderlein,** Fauna Südwest-Australiens Bd. 1 Lief. 3 p. 239 (S. W. Australien).

Kolbea Bertk. Beschr. d. Gatt. **Enderlein,** Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 23 p. 252. — *fusconervosa* **n. sp.** p. 252 farb. Flgl. Fig. 11 (Japan, Tomakomai). — *quisquiliarum* Kolbe ♀ aus Deutschl. hat nur ganz winzige Flügelrudimente p. 252.

Lasiopsocus **n. g. Enderlein,** t. c., p. 234 (S. W. Australien).

Lepinotus reticulatus Enderl. aus Japan, Kanagawa. Bisher aus Japan nicht bek. **Enderlein,** Stettin. Entom. Zeit. Jhg. 68 p. 106.

Lophopterygella **n. g.** (Typus: *L. camelina* **n. sp.** Ist am nächsten verw. mit *Myopsocus* Hag. (1866), mit der sie auch in der Flügelbesprenkelung viel Beziehungen hat). **Enderlein,** Notes Leiden Mus. vol. XXIX p. 121—122 Geäder Fig. 4. — *camelina* **n. sp.** p. 122—126 (Mittel-Java, Samarang) Fig. 5 (Subgenitalplatte, Gonopode Fig. 6. Ctenidiobothrien).

Matsumuraiella **n. g.** Psocin. **Enderlein,** Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 23 p. 248. — *radiopicta* **n. sp.** p. 248 Flgl. farb. Fig. 3 (Japan, Tamakomai). — *radiopicta* Enderl. 1906 von Japan, Kanagawa. **Enderlein,** Stettin. Entom. Zeit. Jhg. 68 p. 93.

Mesopsocus unipunctatus (Müll.). Japanische u. europäische Stücke stimmen vollkommen überein. **Enderlein,** Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 23 p. 255. — Neu: *nasutus* **n. sp. Enderlein,** Ann. Mus. Hung. vol. 5 p. 728 pl. IX (Süd-Tunis). — *montispinus* **n. sp. Enderlein,** Schwed. Zool.Exp. Kilimandjaro No. 15 p. 35 (Kilimandjaro).

Myopsocus griseipennis Mc L. Synon. Fundorte: N. S. Wales, Sydney; Belmore. **Enderlein** (9) p. 409—410. — *australis* (Brauer) Synon. p. 410. — *sumatranus* End. 1906 Ergänz. Beschr. **Enderlein,** Notes Leiden Mus. vol. XXIX p. 120 —121 (Mittel-Java, Semarang). — *eatoni* **var.** *europaeus* **n. Ribaga,** Redia vol. 4 p. 184. — *coloradensis* **n. sp. Banks,** Journ. Entom. Soc. vol. 15 p. 164 (Colorado). — *muscosus* **n. sp. Enderlein,** Zool. Jahrb. Abt. f. Syst. Bd. 23 p. 254—255 farb. Flgl. Fig. 13 (Japan, Tokio).

Nepticulomima sakuntala Enderl. [Spolia Zeylan. vol. IV Dez. 1906 p. 96, Fig. 77, 82, 83, 117, 125] ♀ von West-Java, Buitenzorg. **Enderlein,** Notes Leiden Mus. vol. XXIX p. 120.

Ocellataria **n. g.** *Atropid.* **Weber,** Entom. News vol. 18 p. 189. — *gravidinympha* **n. sp.** p. 189 (Pennsylvanien).

Paramphientomum Yumyum **n. sp. Enderlein,** Stettin. Entom. Zeitg. Jhg. 68 p. 102 —104 Fig. 1. ♀ Genitalanh. p. 102—105 (Japan, Kanagawa).

Parempheria Sauteri End. **Enderlein,** t. c., p. 105 (Japan, Kanagawa).

Pentacladus **n. g.** *Myopsocin.* **Enderlein** (9) p. 408. — *eucalypti* **n. sp.** p. 408—409 farb. Flgl. Fig. 7 (Austral., Neusüdwales, Gosford).

Peripsocus quercicola Enderl. **Enderlein** (2) p. 98. Beschreib. Fundorte: Japan Kanagawa u. Y'hama p. 98—99. — *pumilus* **n. sp.** (*quercicola* sehr ähnlich) p. 99 (Japan, Kanagawa). — *hyalinus* Enderl., *sydneyensis* Enderl. **Enderlein,** (9) p. 407.

Philotarsus froggatti Enderl. u. *viridis* Enderl. **Enderlein** (9) p. 411—412.

Propsocus pallipes Mc L. **Enderlein** (9) p. 411.

Pseudocaecilius lachlani Enderl. **Enderlein,** Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 23 p. 404. — *elutus* Enderl. bisher nur aus Hinterindien (Singapore) bek. Mittel-Java, Semarang. ♂ ♀ **Enderlein,** Notes Leiden Mus. vol. XXIX p. 115—116. — *maculosus* **n. sp.** **Enderlein,** t. c., p. 94—95 (Japan, Kanagawa). — *solocipennis* **n. sp.** p. 95—96 (Fundorte wie zuvor).

Pterodela pedicularia (L.) von Japan, Kanagawa. **Enderlein,** t. c. p. 98.

Psocus Jacobsoni **n. sp.** **Enderlein,** Notes Leiden Mus. vol. XXIX p. 112—113 ♂ (Mittel-Java: Semarang). — *taprobanes* Hag. aus Tibet und Annam, Phuc Son. — *tapr.* var. *flavistigma* Kolbe ♀ von Java p. 113. — *javanicus* **n. sp.** p. 114—115 ♀ (Mittel-Java, Semarang). — *intricatus* **n. sp.** **Enderlein,** Schwed. Zool. Exped. Kilimandjaro No. 15 p. 32 (Kilimandjaro). — *nebulosus* **var.** *usambaranus* **n.** p. 33. — *sexpunctellus* **n. sp.** **Enderlein,** Stettin. Entom. Zeitg. Jhg. 68 p. 90—92 (Japan, Kanagawa, Y'hama). — *irroratus* **n. sp.** **Enderlein,** Fauna Südwest-Australiens Bd. 1 Lief. 3 p. 237 (S. W. Australien). — **Banks** beschreibt in d. Journ. Entom. Soc. New York vol. 15 aus den Vereinigten Staaten: *oppositus* **n. sp.** p. 164. — *medialis* **n. sp.** p. 164. — *infumatus* **n. sp.** p. 164. — *moderatus* **n. sp.** p. 164. — *kurokianus* **n. sp.** **Enderlein,** Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 23 p. 244—245 Fig. 1 Flgl. farbig (Gifu). — *tokyanus* **n. sp.** p. 245—246 Fig. 2 Flgl. farb. — *nebulosus* Steph. p. 246 (Japan, Sapporo). — *japonicus* Kolbe (entfernt mit *Psocus longicornis* Fabr. verw.) p. 246. — *lignicola* **n. sp.** **Enderlein,** Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 23 p. 401—402 Fig. 1 farb. Flgl. (Australien, Neusüdwales, Sydney). — *conspurcatus* Enderl. p. 403.

Stenopsocus aphidiformis **n. sp.** **Enderlein,** Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 23 p. 249 farb. Flgl. Fig. 5 (Japan: Sapporo, Moji, Tokyo, Kagoshima). — *niger* **n. sp.** p. 249 ♀ Flgl. farb. Fig. 7 (Japan, Sapporo). — *pygmaeus* **n. sp.** p. 250 ♀ Flgl. farb. Fig. 6 (Japan, Sapporo).

Stimulopalpus africanus **n. sp.** **Enderlein,** Schwed. Zool. Exped. Kilimandjaro No. 15 p. 37 (Kilimandjaro).

Tricladus **n. g.** **Enderlein** (9) p. 410. — *froggatti* **n. sp.** p. 410—411. farb. Flgl. Fig. 6 (Austral.: N. S. W., Kenthurst bei Sydney, Gosford).

Troctes divinatorius L. aus Japan, Kanagawa u. Y'hama. **Enderlein,** Stettin. Ent. Zeitg. Jhg. 68 p. 106. Bisher aus Japan nicht bek. — *entomophilus* **n. sp.** **Enderlein,** t. c., p. 34 Abb. der Thorakalsternite (In Düten verschied. Insekten aus Columbien). — *divinatorius* (Müller) in Austr., N.S.Wales, Sydney. **Enderlein,** Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 23 p. 412. —

Orthoptera für 1907.

Von

Dr. W. La Baume (Berlin).

A. Verzeichnis und Referate der Publikationen.

Adelung, N. v. (1). [Dem Andenken von Henry de Saussure]. — Hor. Soc. Ent. Ross. 38, 1907, p. X—XIX. (Russisch). — Nekrolog auf den Orthopterologen Saussure. Enthält am Schluß ein Verzeichnis seiner Schriften.

— **(2).** Beitrag zur Kenntnis der Orthopterenfauna Transkaukasiens. — Hor. Soc. Ent. Ross. XXXVIII p. 32—81, Taf. I. — Ref. vom Verf. in: Zoolog. Centralbl. 15, 1908, p. 19—20. — Von 34 Formen, die K. Derjugin im Gebiete Tschoroch gesammelt hat, sind 14 neu für Transkaukasien, darunter 4 n. spp. Der ausführlichen Besprechung und Beschreibung der gesammelten Arten ist eine kurze Charakteristik der Lokalitäten, an welchen gesammelt wurde, vorausgeschickt; auch wird eine Liste der speziellen Literatur für die Bestimmung der *Orthopteren* des Kaukasus und Transkaukasiens gegeben.

— **(3).** [Verzeichnis der in den Jahren 1901—1904 in der Schlüsselburger Festung von M. V. Novorusski gesammelten Insekten]. — Hor. Soc. Ent. Ross. 38, 1907, p. CXXXVIII—CXLV. — 3 kosmopolitische *Blattiden*, 3 *Stenobothrus*-Arten, 1 *Platycleis* u. 1 *Decticus*.

— **(4).** Verzeichnis der von A. M. Kalischewsky im Jahre 1905 in Abchasien gesammelten Orthopteren. — Ann. Mus. Zool. Ac. Sci. St. Petersburg 12, 1907, p. 388—413. — Ref. v. Verf. in: Zool. Centr. Bl. 15, 1908, p. 19—20. — Unter den erbeuteten Arten sind 6 neu für die Fauna des Kaukasus, darunter 3 für die Wissenschaft neue Arten.

— **(5).** Beiträge zur Orthopterenfauna der südlichen Krim. *Blattodea* und *Locustodea* (partim), gesammelt von N. J. Kusnezov 1899—1905. — Ann. Mus. Zool. Ac. Sc. St. Petersburg XII, 1907, p. 388—413. — Auf Veranlassung des Verf. sind zum ersten Male auf der Halbinsel Krim durch Kusnezov Orthopteren in ausgiebigem Maße gesammelt worden; die vorliegende Arbeit bildet demgemäß den Anfang der ersten umfassenderen Arbeit über die Orthopteren der Krim. In der Einleitung wird eine kurze Charakteristik derjenigen Lokalitäten gegeben, an denen vorzugsweise gesammelt wurde. Dann werden die *Blattiden* und von den *Locustiden* die *Decticinen* behandelt.

Aitken, E. H. Breeding grounds of the commun locust. — Journ. Nat. Hist. Soc. (Bombay) 17, 1907, p. 843—844.

Annandale, N. Notes on the fauna of a desert tract in southern India. Part II: Insects and Arachnida. — Mem. Asiat. Soc. Beng. I, 1906, p. 203—219. — In Rámanád wurden gesammelt: 4 *Blattid.*, 1 *Mantid.*, 5 *Acridid.*, 1 *Locustid.*, 2 *Gryllid.*, darunter eine neue *Cophogryllus*. Von einer zweiten, ebenfalls sandigen und unfruchtbaren

Lokalität, welche sehr weit von der ersten entfernt liegt, werden zum Vergleich 2 *Mantid.*, 1 *Acridid.*, 1 *Locustid.* und 3 *Grylliden* aufgeführt. Auf p. 217—219 finden sich noch einige Bemerkungen über das Vorkommen dieser Arten.

Arrow, G. J. [Notiz über Dorylaea rhombifolia (Blattid.)]. — Trans. Ent. Soc. London 1907, Proceed. p. LXXIV. — Vorkommen der tropisch-kosmopolitischen Blattide *Dorylaea rhombifolia* in Kew, England.

Azam, J. (1). Description d'un Orthoptère nouveau de France. — Bull. Soc. Ent. France (Paris) 1907, p. 262—264. — Beschreibung von *Acryptera Carpentieri* **n. sp.**

— **(2).** Stenobothrus pullus Phil. nouveau pour la faune française (Orth.). — Bull. Soc. Ent. France (Paris) 1907, p. 264—267. — Verf. fand die genannte, bis dahin nur aus Deutschland, Österreich und Rußland bekannte Acridide, welche er eingehend beschreibt, in den französischen Hochalpen.

Baehr, W. B. v. Über die Zahl der Richtungskörper in parthenogenetisch sich entwickelnden Eiern von Bacillus Rossii. — Zool. Jahrb. Abt. f. Anat. XXIV, 1907, p. 175—192, 1 Taf. — Die Arbeit enthält auch Bemerkungen über die Biologie (Eiablage, Häutungen, Färbung etc.) dieser Phasmide.

Bérenguier, P. Prodrome des Orthoptères du département du Gard et de l'île de la Camargue. — Nimes, Bull. Soc. étud. sci. nat. 34, 1907, p. 1—13.

†**Bode, A.** Orthoptera und Neuroptera aus dem oberen Lias von Braunschweig. — Jahrb. königl. Preuß. Geolog. Landesanstalt für 1904, Bd. 25, Berlin 1907, p. 218—245, Taf. 6 u. 7.

Bolivar, J. (1). Revision des Ephippigerinae. — Ann. sci. nat. (Zool.) (Paris) sér. 9, V, 1907, p. 38—59.

— **(2).** Los „Pamphagus" de Marruecos. — Bol. Soc. esp. hist. nat. (Madrid) VII, 1907, p. 324—336.

Bordas, L. (1). Contribution à l'étude de quelques points d'Anatomie interne des Phyllies (*Phyllium crurifolium* Aud.-Serv.). — Ann. de l'Instit. Colon. de Marseille sér. 2, IV, 1906, p. 175—286, 2 Taf., 36 Textfig. — Ref. v. E. Hättich in: Ztschr. wiss. Insektenbiol. III p. 322/23. — Behandelt Anatomie und Histologie des gesamten Verdauungsapparates, ferner Nervensystem und weiblichen Genitalapparat. Autotomie und Regeneration werden ebenfalls berührt, desgleichen die Entwicklung und die morphologischen Charaktere der Gattung *Phyllium*.

— **(2).** Les glandes salivaires de la Mante religieuse. (*Mantis religiosa* L.). — Mém. Soc. zool. France XX, 1907, p. 91—106, 12 fig. — Ref. von N. v. Adelung in: Zool. Centralbl. 16, 1909, p. 209—210. — Inhalt: Anatomie. — Réservoire salivaires des Locustides. — Structure histologique des lobules glandulaires et canaux excréteurs. — Structure des acini glandulaires de Mantis religiosa. — Canaux excréteurs des glandes salivaires (*Mantis religiosa*). — Structure histologique de la partie terminale des canaux excréteurs et des réservoirs salivaires

du Dectique (*Decticus verrucivorus*). — Glandes mandibulaires de la Mante réligieuse. — Structure histologique.

Brander, A. A. D. Note in regard to the habits of the praying Mantis. — Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay 17, 1907, p. 1013.

Brunelli, G. Contributo alla conoscenza della spermatogenesi negli Ortotteri. Nota preliminare. — Rend. Acc. Lincei (Roma) sér. 5, XVI, Semestre 2, 1907, p. 799—806.

Bruner, L. Orthoptera in: Biologia Centrali-americana. Orth. Vol. II. p. 209—248, pl. III.

Brunner v. Wattenwyl, K. Orthoptères in: Résultats du Voyage du S. V. Belgica en 1897—1899 . . . Rapports scientifiques. Zoologie, Insectes. Anvers 1906. (p. 7—11). — Ref. v. Grünberg in: Zool. Centralbl. 16, 1909, p. 236—237. — Betr. eine unter Steinen lebende *Stenopelmatide*, *Udenus W-nigrum* n. gen. n. sp.

Brunner v. Wattenwyl, K. und **Redtenbacher, J.** Die Insektenfamilie der Phasmiden. Lief. 2: Phasmidae anareolatae (Clitumnini, Lonchodini, Bacunculinae). Bearbeitet von K. Brunner v. Wattenwyl. Leipzig (W. Engelmann) 1907, p. 181—340, Taf. VII—XV.

• **Bruntz, L.** Orthoptères d'Algérie; un cas d'homochromie. — Bul. Soc. Zool. (Paris) 31, 1906, p. 118—120. — Behandelt Lebensweise und Schutzfärbung der felsenbewohnenden Eremobiide *Eremobia cisti* Fabr.

Caudell, A. N. (1). A new Cyrtoxipha from the United States. — Journ. New York Ent. Soc. 15, 1907, p. 237—238.

— **(2).** A new species of the orthopterous genus Daihinia. — Ent. News Philadelphia 18, 1907, p. 11—13.

— **(3).** An insect ventriloquist. — L. c. p. 335—336. Die Locustide *Cyphoderris monstrosus* var. *piperi* Caudell soll beim Ertönenlassen ihres Sanges eine Art „bauchrednerischen" Effektes hervorbringen können, indem man das Tier an einer anderen Stelle zirpen hört, als dort, wo es sitzt.

— **(4).** Kirby's Catalogue of Orthoptera, Vol. II. — Canad. Entom. 39, p. 287—292. — Kritische Bemerkungen und Zusätze, welche die in Nordamerika einheimischen Gattungen und Arten betreffen (*Gryllid.* und *Locustid.*).

— **(5).** Notes on United States Orthoptera, with the description of one new species. — Proc. Ent. Soc. Washington 8, 1906, p. 133—5. (Washington 1907.) — Betr. Vorkommen der Blattide *Holocompsa nitidulus* Fabr. und der Mantide *Stagmomantis carolina* L. (Verbreitung nach Westen). *Asemoplus rainierensis* n. sp. (Washington) (Acridid.).

— **(6).** The Decticinae (a group of Orthoptera) of North America., — Proc. Smithonian Inst. Un. St. Nation. Mus. 32, 1907, No. 1530, p. 285—410. — Ref. von Rehn in: Entom. News XVIII, 1907, p. 404/405 und in: Zoolog. Centralbl. 15, 1908, p. 21—22 (N. v. Adelung). — Eine Monographie der in Nordamerika zahlreich vertretenen *Decticinen*, die sich auf ein sehr umfangreiches Material stützt. Gattungen und Arten sind ausführlich charakterisiert, die Bestimmung wird durch zahlreiche Tabellen und Habitusabbildungen erleichtert. Auch

biologische Angaben finden sich, eingehendere bei den beiden schädlichen Arten *Anabrus simplex* und *Peranabrus scabricollis*.

— (7). On some unrecorded generic and specific names. — Psyche, Cambridge, Mass. 14, 1907, p. 58. — Verf. gräbt aus einem alten Schmöker von Gistel, „Die Mysterien der europäischen Insektenwelt, 1856", eine Anzahl Orthopterennamen aus, welche teils ohne Beschreibung, teils mit gänzlich unzureichender Beschreibung aufgestellt wurden. Da sich die Nomenklatur der Orthopteren jetzt schon in einem heillosen Zustand der Verwirrung befindet, so sollte man doch alles unterlassen, was geeignet ist, diese Verwirrung noch zu vermehren.

Dale, C. W. Catalogue of British Orthoptera, Neuroptera and Trichoptera. Revised and corrected. Colchester 1907. — Referiert in: Entomologist 40, p. 95. — Liste der in England einheimischen und eingeschleppten *Orthopteren*.

Davis, W. T. A new true cricket from Staten Island and New Jersey. — Canad. Entom. 39, 1907, p. 173. — Beschreibung von *Oecanthus exclamationis* n. sp. (*Gryllid.*).

Daws, W. [Notiz über Nyctibora holosericea (Blattid.)]. — Entomol. 40, 1907, p. 88. — *Nyctibora holosericea* (Brasilien) eingeschleppt in Mansfield, England.

Enderlein, G. Pardalota karschiana, eine neue ostafrikanische Orthoptere. — Zoolog. Jahrb. Ab. System. XXV, p. 197—200, Taf. 9. — Ref. v. N. v. Adelung in: Zool. Centrabl. 15, 1908, p. 619. — Enthält eine Bestimmungstabelle der Gattung *Pardalota* Brunner (Fam. *Phaneropteridae*).

Fernald, H. T. A new locustid from Nantucket. — Psyche (Boston, Mass.) XIV, 1907, p. 120. — Verf. fand die europäische Locustide *Leptophyes punctatissima* Bosc. in Nantucket.

Fiebrig, K. (1). Eine Ameisen ähnliche Gryllide aus Paraguay. (Phylloscirtus macilentus Sauss.). — Ztschr. wiss. Insektenbiol. III p. 101—106, 10 Fig.[1]) — Verf. gibt eine eingehende Beschreibung von ♂, ♀ und Larve der nur 7—8 mm großen Gryllide und sucht nachzuweisen, daß dieselbe sich im Habitus von den Orthopteren erheblich unterscheidet und „ameisenähnlich" ist. Diese Ansicht soll in der Lebensweise des Tieres eine Stütze finden, denn Verf. fand die Grille an Orten, die von Ameisen besucht werden, und mehrere Male in Gemeinschaft der „ihr besonders ähnlichen Art *Camponotus rufipes* subsp. *Renggeri* Em."

— (2). Nachtrag zu Phylloscirtus macilentus Sauss. — Ztschr. wiss. Insektenbiol. III, p. 350—52, 2 Fig. — Biologische Beobachtungen in der Gefangenschaft, die die oben (1) skizzierten Ausführungen des Verf. ergänzen sollen.

---

[1]) Von den Heften 1—7 des Jahrgs. III der Ztschr. f. wiss. Insektenbiol. ist ein Neudruck hergestellt worden; in der ersten Ausgabe war die Gryllide als *Myrmegryllus dipterus* n. gen. n. sp. aufgeführt worden!

Finot, A. Sur le genre Acridium. Contribution à l'étude du genre Acridium Serville de la famille des Acridiens, Insectes Orthoptères, avec descriptions d'espèces nouvelles. — Ann. Soc. ent. France 76, 1907, p. 247—354. — Ref. von N. v. Adelung in: Zool. Centralbl. 16, 1909, p. 755—756. — Eine Monographie der artenreichen Gattung *Acridium* (*Acridium* Serville, Stål, Brunner u. a., *Cyrthacanthacris* Walker, Karsch, *Locusta* (nach der neuen Nomenklatur). Inhalt: Bemerkungen über die Synonymie des Genus. Eingehende Beschreibung der morphologischen Charaktere. Untergattungen. Auswahl der Arten. Literaturverzeichnis. Beschreibung der Arten, die in der Sammlung des Verf. enthalten sind. Bestimmungstabelle der vor der Arbeit des Verf. bekannten Arten, auf Grund der Beschreibungen der Autoren aufgestellt. Bestimmungstabelle der in der Sammlung des Verf. befindlichen Arten auf Grund neuerer Gesichtspunkte (Cerci der ♂♂, Subgenitalplatte etc.). Alphabetisches Verzeichnis.

Foulquier, G. Capture de Saga serrata. — Feuille jeunes natural., Paris, 37, 1907, p. 190.

Fuller, C. First Report of the Committee of Control of the South African Central Locust Bureau. Pretoria 1907. 112 pp. — In der Erkenntnis, daß eine wirksame Bekämpfung der Wanderheuschrecken nur dann möglich ist, wenn alle von der Plage heimgesuchten Gebiete gemeinsam gegen die Heuschrecken vorgehen, haben die südafrikanischen Kolonien und Einzelstaaten im Jahre 1906 das South African Central Locust Bureau in Pretoria gegründet, dem außer sämtlichen englisch-südafrikanischen Kolonien auch Portugiesisch-Ostafrika (Mozambique) und Deutschsüdwestafrika angehören. Nach wie vor ist allerdings die Bekämpfung der Heuschrecken und die Beschaffung der dazu erforderlichen Mittel Sache der Einzelstaaten, dieselbe geschieht aber nach gewissen, einheitlichen Gesichtspunkten, deren Beratung und Festsetzung Aufgabe des Committee of Control ist, das sich aus Vertretern der Einzelstaaten zusammensetzt. Das Bureau hat ferner den Zweck, das die Heuschreckenfrage betreffende Material an Berichten, Fragebogen u. s. w. zu sammeln, zu sichten und wissenschaftlich zu verwerten.

Der vorliegende erste Bericht des Central Locust Bureau behandelt zunächst die Entstehungsgeschichte des Bureaus (Kap. I und II). Kapitel III, ein Bericht über die erste Heuschreckenkonferenz im Jahre 1907, enthält zahlreiche interessante Einzelheiten aus der Biologie der beiden in Südafrika vorkommenden Arten von Wanderheuschrecken, der „Brown Locust", *Pachytilus sulcicollis* Stål, und der „Red winged Locust" oder „Red Locust", *Acridium septemfasciatum* Serv. (= *purpuriferum* Walker). Im vierten Abschnitt erstattet der Sekretär des Büreaus Bericht über dessen Tätigkeit. Von wissenschaftlichem Interesse ist namentlich Kap. 5, welches die Berichte aus den einzelnen Ländern über den Stand der Plage und ihre Bekämpfung enthält. Wir erfahren daraus über die Verbreitung der beiden Arten, daß die östlichen Länder (Port. O. Afrika, Natal, Zululand und

die östliche Kapkolonie) hauptsächlich, zum Teil ausschließlich von der Red winged Locust heimgesucht werden, während in den westlichen und zentralen Teilen Südafrikas besonders die Brown Locust schädlich auftritt. In einigen Gebieten kommen beide Arten nebeneinander vor. Die Berichte enthalten ferner zahlreiche Angaben über Eiablage, Ausschlüpfen der Larven, Ort und Zeit des Auftretens, Wanderungen usw. Von besonderem Interesse ist der Versuch des Berichterstatters der Kapkolonie, Lounsbury, das periodische Massenauftreten des *Pachytilus sulcicollis* zu erklären und überhaupt den „Lebenszyklus" dieses Insektes aufzuklären. Es folgen die Kapitel: „Heuschrecken-Gesetzgebung", „Heuschrecken als Nahrung und Handelsprodukt", „Bekämpfung der Heuschrecken mit Arsenik". Neben Arsenlösungen, die in Südafrika in größtem Maßstabe und mit bestem Erfolge angewandt werden — Zusammensetzung und Gebrauch derselben werden im Kap. VIII angegeben — sind andere chemische Mittel (Seifenlösungen, Öl und „Dips", d. h. Waschwässer gegen Kleinviehräude) sowie mechanische Mittel (Zertreten, Verbrennen u. dergl.) in Gebrauch, letztere namentlich bei den Eingeborenen. Im Anhang werden die auf die Heuschreckenbekämpfung bezüglichen Schriftstücke, Gesetze und Verordnungen der einzelnen Staaten wiedergegeben.

Geyr von Schweppenburg, H. Ephippigera ephippigera (F.) und Eresus niger Petagna am Mittelrhein. — Zool. Beob. (Frankfurt a. M.) 48, 1907, p. 153—157. — Verf. weist nach, daß *Ephippigera ephippigera* (F.) am Mittelrhein und verschiedenen seiner Nebenflüsse bis zur Mosel hin nicht selten vorkommt und schon seit langen Jahren (Literaturangaben!) dort bekannt ist. „Von einer Entdeckung der Art am Mittelrhein oder auch im Mainzer Becken durch die Herren L. u. W. Schuster, wie dies der mehr oder minder staunenden Mitwelt in den letzten Jahren verschiedentlich mitgeteilt wurde, kann gar keine Rede sein . . . ."

Giglio-Tos, Ermanno (1). Ortotteri nuovi (Diagnosi preventive). In: Spedizione al Ruwenzori di S. A. R. Luigi Amadeo di Savoia Duca degli Abruzzi. — Boll. Mus. zool. anat. Torino 22, 1907, N. 547, p. 1—3, und Nr. 556, p. 1—3.

— **(2).** Ortotteri africani. Parte I: Acridiodea. — Boll. Mus. Zool. Anat. Torino 22, 1907, No. 554, p. 1—35. — Ref. v. N. v. Adelung in: Zool. Centralbl. 15, 1908, p. 519—20.

— **(3).** Ortotteri africani. Parte II: Blattodea, Mantodea, Phasmodea, Locustodea, Gryllodea. — Ibid. Nr. 563, p. 1—26. — Ref. v. N. v. Adelung in: Zool. Centralbl. 15, 1908, p. 519—20.

— **(4).** Ortotteri di Madagascar. — Ibid. Nr. 569, p. 1—8.

Girault, A. A. Standarts of the number of eggs laid by insects — V. — Ent. News Philadelphia 18, 1907, p. 89. — Zahlenmäßige Angaben über die Eiablage von *Stagmomantis carolina* L.

Green, E. E. The spotted Locust (Aularchis miliaris L.). — Circ. Agric. Journ. R. bot. Gardens Ceylon III, 1907, p. 227—236, 1 tab.

Griffini, A. Ortotteri raccolti da Leonardo Fea nell' Africa occidentale. II. Fasmidi e Mantidi. — Ann. Mus. Civ. Genova 43, 1907, p. 391—418. — Enthält eine Zusammenstellung der Literatur über westafrikanische *Mantiden* und *Phasmiden.*

Haij, B. Tvenne för Skandinaviens fauna nya arter af Acridiodea. — Entomol. Tidskr. (Stockholm) 28, 1907, p. 251—252. — *Stenobothrus haemorrhoidalis* Charp. und *Chrysochraon dispar* Heyer.

Haller, B. Über die Ocellen von Periplaneta orientalis. — Zoolog. Anz. 31, 1907, p. 255—262, 4 Fig. — Verf. bestätigt zunächst die Ansicht W. v. Reitzensteins (1904), daß die bei *Blatta* oberhalb der Antennen liegenden Sinnesorgane („Fenster") als Ocellen aufzufassen seien. Er hat diese Organe nochmals eingehend untersucht, gelangt aber bezüglich einiger histologischer Einzelheiten zu anderen Resultaten als Reitzenstein. Er kommt zu dem Schluß, daß die Ocelli der Blattiden nach der Invagination eigene Wege gehen und nicht zu jenem Ocellus sich entfalten, wie etwa das Nebenauge der Spinnen, sondern zu je einem eigenartigen Sinnesorgan werden, die möglicherweise doch nicht mehr für Lichtperzeption dienen. Damit wird selbstverständlich die Homologie dieser Ocelle mit denen anderer Insekten nicht in Zweifel gezogen."

Hancock, J. L. Studies of Tettiginae (Orthoptera) in the Oxford University museum. — Trans. Ent. Soc. London 1907, p. 213—244, pl. XXI. — Behandelt das Tettigidenmaterial des Oxforder Museums. Beschreibung zahlreicher neuer Arten.

†**Handlirsch, A.** Die fossilen Insekten und die Phylogenie der rezenten Formen. Leipzig 1907. Lieferung 5—7. — Ref. von F. Pax in: Ztschr. wiss. Insektenbiologie V, 1909, p. 101. — Lieferung 5 behandelt Insekten der Juraformation (Fortsetzung), Kreideformation und Tertiärinsekten. Unter den Jurainsekten, die vorläufig nicht gedeutet werden können, sind möglicherweise Orthopteren vorhanden. Als einziges Orthopteron aus der Kreideformation, die sehr arm an Insektenresten ist, wird *Stantoniella cretacea* Handlirsch genannt. Unter den überaus zahlreichen Tertiärinsekten sind auch die *Orthopteren* reich vertreten, die p. 682—696 mit ihren Fundorten aufgeführt werden. Von fossilen Quartärinsekten werden in Lief. 7 p. 1096/97 2 *Grylliden*, 1 *Acridide* und 5 *Blattiden* genannt.

Hart, Ch. A. Zoological studies in the sand regions of the Illinois and Mississippi River valleys. — Bull. Illinois State Lab. Nat. Hist. (Urbana, Illinois, U. S. A.) 7, 1907, p. 195—272, pls. VIII—XXIII. — Verf. hat in dieser vorzüglichen faunistischen Studie seine besondere Aufmerksamkeit den *Orthopteren*, speziell den *Acrididen*, gewidmet, deren Vorkommen, Verbreitung, Lebensweise und Variabilität behandelt wird. Der Inhalt der umfangreichen Arbeit ist kurz durch die Kapitelüberschriften charakterisiert: Die besuchten Lokalitäten. — Geographische Verbreitung der Arten. — Einfluß des Sandbodens auf die Fauna. — Einfluß von Sand und Klima auf die Färbung der Insekten. — Lokale Verteilung der Arten in den Sandgebieten. Die Insekten-Biozönosen. — Liste der festgestellten Arten mit Fundorten.

Johnson, S. A. The western cricket. Migratory habits. — Bull. Agric. Exper. Stat. Colorado (Fort Collins) Nr. 101, 1905, p. 11—16.

Karny, H. (1). Bemerkungen zu den Linné'schen Gattungsnamen „Tettigonia". — Zoolog. Annalen II, Würzburg 1907, p. 202—208. — Nach Ansicht des Verf. ist als Type der Linné'schen Gattung *Tettigonia* die Art *viridissima* anzusehen; *Locusta* Fabr. u. *Phasgonura* Steph. sind damit synonym. Folglich haben wir *Locusta* Fabr., auct. (= *Phasgonura* Steph.) *Tettigonia* zu benennen, und demgemäß haben die Gruppennamen *Tettigonioidea* bezw. *Tettigoniidae* zu lauten.

— **(2).** Die Orthopterenfauna des Küstengebietes von Österreich-Ungarn. — Berl. Ent. Ztschr. 52, 1907, p. 17—52. — Nach Ansicht des Verf. setzt sich die Fauna der österreichischen Küstenländer aus 4 Elementen zusammen: aus mediterranen, illyrisch-pontischen, baltischen und dinarischen (alpinen) Formen. Bei jeder Art wird ihre Zugehörigkeit zu einer dieser Faunen angegeben.

— **(3).** Über eine Mißbildung des Hinterflügels bei Psophus stridulus. — Stett. Ent. Ztg. 68, 1907, p. 201—204. — Der linke Hinterflügel eines *Psophus stridulus* ♂ zeigte Abweichungen in der Gestalt und in der Ausbildung des Geäders. Beschreibung und Hinweis auf einen etwaigen Wert dieser Tatsachen für die Phylogenie.

— **(4).** Ergebnisse der mit Subvention aus der Erbschaft Treitl unternommenen zoologischen Forschungsreise Dr. Franz Werner's nach dem ägyptischen Sudan und Nord-Uganda. IX. Die Orthopterenfauna des ägyptischen Sudans und von Nord-Uganda: (Saltatoria, Gressoria, Dermaptera) mit besonderer Berücksichtigung der Acridoidengattung Catantops. — Sitz. Ber. Akad. Wiss. Wien 116, Abt. I, 1907, p. 267—373, 3 Taf. — Ref. v. N. v. Adelung in: Zool. Centralbl. 15, 1908, p. 27—31. — Im allgemeinen Teil der Arbeit werden nach einigen Bemerkungen über das Material und Aufzählung der Literatur die faunistisch-tiergeographischen Verhältnisse des ägyptischen Sudans besprochen. Ihrem allgemeinen Charakter nach gehört die Orthopterenfauna dieses Gebietes bereits der äthiopischen Region an, doch finden sich auch noch zahlreiche mediterrane Formen. Der Übergang von der paläarktischen zur äthiopischen Region erfolgt hier ganz allmählich (Gegensatz zu Westafrika). Im Vergleich zur Fauna Ägyptens stellt Verf. fest, daß die Fauna des ägyptischen Sudans bedeutend reicher ist und daß namentlich die äthiopischen Elemente, die in Ägypten recht ärmlich vertreten sind, auffallend hervortreten, während die mediterranen Formen, die den Hauptbestandteil der ägyptischen Fauna bilden, sehr stark in den Hintergrund gedrängt erscheinen. Bezüglich der tiergeographischen Gliederung des ägyptischen Sudans läßt sich ein nördlicher und ein südlicher Teil unterscheiden, ersterer durch seine Ähnlichkeit mit der ägyptischen, hauptsächlich mediterranen Fauna, letzterer durch das Vorherrschen der äthiopischen Elemente charakterisiert. Im einzelnen werden die Fauna der Sumpfgebiete, die Anpassungserscheinungen an die Grassteppe in Form und Färbung (Mangel an Blattnachahmern) eingehender behandelt.

Im speziellen Teil werden 113 Arten aufgeführt, von denen 43 noch nicht aus dem ägyptischen Sudan bekannt waren; neu beschrieben werden 3 Gattungen, 32 Arten und 9 Varietäten.

— (5). Beiträge zur einheimischen Orthopterenfauna. — Verh. Zool. Bot. Ges. Wien 57, 1907, p. 275—287. — Verf. behandelt zunächst die beiden Arten *Stauroderus* (*Stenobothrus*) *bicolor* und *St. biguttulus*, die sich nicht nur nach äußerlichen, allerdings sehr subtilen Merkmalen, sondern auch in ihrem Vorkommen unterscheiden. Der zweite Abschnitt handelt von der Zusammensetzung der österreichisch-ungarischen Orthopterenfauna, welche nach der Auffassung des Verf. einerseits eigentlich einheimische (baltische), andererseits pontische und mediterrane Formen umfaßt. Die Ursachen und das Wesen dieser eigenartigen Zusammensetzung werden erörtert. Weiter werden einige faunistisch interessante Ergebnisse einer Exkursion nach dem Neusiedler See mitgeteilt; dem wichtigsten Funde von *Aiolopus* (*Epacromia*) *tergistinus* werden im letzten (vierten) Abschnitt eingehende Bemerkungen gewidmet.

— (6). Revision der Acrydier von Österreich-Ungarn. — Wiener Ent. Ztg. 26, 1907, p. 271—278. — Verf. gibt hier eine sehr dankenswerte Revision der einheimischen *Tettiginen* (= *Acrydinae* nach der neuen Nomenklatur), deren Systematik infolge besonderer Umstände bisher recht im Argen lag. Nicht nur sind die Larven einzelner Arten als selbstständige Arten beschrieben worden, sondern auch Farbenaberrationen als solche angesehen worden; dazu kommt ferner die Tatsache, daß bei den Tettiginen Formvarietäten auftreten, die zum Teil ebenfalls als Arten aufgestellt worden sind. Verf. stellt in einer Tabelle die wichtigsten Synonyma zusammen. Es kann nach seiner Ansicht keinem Zweifel unterliegen, daß die kurzflügeligen und langflügeligen Formen nur Varietäten ein und derselben Art sind; er weist mit Recht darauf hin, daß sich auch bei vielen anderen Orthopteren zwei solche Formen finden, die spezifisch zu trennen noch niemandem eingefallen ist. Nach dieser Auffassung haben wir in Österreich 5 Arten: *Acrydium depressum* Bris., *bipunctatum* L., *subulatum* L., *Türki* Kr. und *Paratettix meridionalis* Ramb. Im zweiten Teil der Arbeit werden die Farbenaberrationen dieser Arten zusammengestellt und zahlreiche neue hinzugefügt.

— (7). Revisio Conocephalidarum. — Abh. Zool. Bot. Ges. Wien, 4, Jena, 1907, Heft 3, p. 1—114. — Ref. v. N. v. Adelung in: Zool. Centralbl. 15, 1908, p. 520—521. — Vollständige Übersicht aller bisher bekannt gewordenen Conocephaliden, mit analytischen Tabellen für alle Gattungen und Arten, Angaben über die Verbreitung und vollständiger Literatur.

— (8). Über die faunistische Bedeutung flugunfähiger Orthopteren. — Mitt. nat. Ver. Univ. Wien V, 1907, p. 129—136, 2 Fig. (Wird im Bericht für 1909 referiert werden).

Kosarow, P. Arbeiten der staatlichen landwirtschaftlichen Versuchsstation in Musterfarm bei Rustschuk, Bulgarien. I. Nr. 1. 208 pp. Varna 1907 (Bulgarisch). — Ref. v. Bachmetjew im Ztschr.

wiss. Insektenbiol. IV, 1908, p. 352. — „*Acridium fasciatum* Sb. verwüstete in Dobritsch über 2500 dar. Weiden und ca. 100 dar. Ackerfelder. (Diese Spezies konnte von der biologischen Station in Berlin nicht bestimmt werden.)" — Was mit *Acridium fasciatum* gemeint ist, ist unverständlich. (D. Ref.)

Krauss, A. H. Orthopteren aus Südarabien und von der Insel Sokotra. — Denkschr. Mathem.-naturw. Kl. K. Akad. Wiss. Wien 71, 1907, 30 pp. 2 Taf. — Ref. von N. v. Adelung in: Zool. Centralbl. 16, 1909, p. 753. (Wird im Bericht für 1909 referiert werden.)

Künckel d'Herculais, J. (1). Invasion des Acridiens, vulgo sauterelles, en Algérie. Alger, Imprimerie administative (Paris, Challamel). Tom. I, 1893—1905, p. 1—1576. Tom II, 1893, p. 1—752, 10 cartes et 24 pls. — Behandelt die Bekämpfung der nordafrikanischen Wanderheuschrecken (*Stauronotus maroccanus* Thunb. und *Schistocerca peregrina* Ol.) — (Wird im Bericht für 1909 referiert werden.)

— **(2).** Les invasions des Acridiens, vulgo Sauterelles, en Algérie. — Bull. Mus. Hist. nat. Paris 1907 p. 99—102. — Verf. referiert den Inhalt seines unter (1) genannten Werkes.

Kuthy, D. (1). Orthoptera ex Asia-Minore. — Ann. Hist.-Nat. Mus. Nation. Hung. (Budapest) V, 1907, p. 430—432. — 46 Arten, darunter 2 neue (*Stethophyma* u. *Sphingonotus*).

— **(2).** Insectorum messis in insula Creta a Lud. Biro congregata. I. Orthoptera. — Ann. Mus. Hung. V, 1907, p. 551—555. — 47 Arten, darunter *Stenobothrus Biroi* n. sp. und *Poecilimon distinguendus* n. sp.

Lefroy, H. M. Locusts in India. — Agric. Journ. India II, 1907, p. 238—245, pl. XIV—XX. — (Wird im Bericht für 1909 referiert werden.)

Lewandowski, J. Das Verbreitungsgebiet der Mantodea in Rußland. — Die russische Bienenzuchtliste 1907, p. 77—80, 104—106, 131—133, 172—176. (Russisch). — Ref. v. Bachmetjew in: Ztschr. wiss. Insektenbiol. V, 1909, p. 72. — „Die nördliche Grenze geht von Lodz durch den südlichen Teil des Gouvernements Grodno, durch die Mitte des Gouvernements Minsk, den südlichen Teil des Gouv. Mogilew, nördlich von Orel, durch Nowosil, Koslow, Pensa, Gorodischte, Sysran, Samara, 100 km nördlich von Orenburg, 30 km südlich von Sterlitamak, durch das Kosakengebiet von Orenburg etc. Die Grenzlinie ist 53° n. Breite."

Lounsbury, C. P. The Locust plague. — Agric. Journ. Cape of Good Hope XXXI, 1907 p. 168—174. — Geschichtliche Daten über das Auftreten der Redwinged Locust, *Cyrthacanthacris septemfasciata* (= *Acridium purpuriferum*) und der Brown Locust, *Pachytilus sulcicollis*, in Südafrika. Bericht über den derzeitigen Stand der Plage und die Unternehmungen zu ihrer Abwehr. (Organisation der Bekämpfung, interkoloniales Heuschreckenbureau etc.). Vergl. Fuller, First Report.

Lucas, W. J. Orthoptera in 1905 and 1906. — Entomologist 40, 1907, p. 51—55. — Bemerkungen über das Vorkommen einiger englischer *Orthopteren*.

Mencl, Em. Eine Bemerkung zur Organisation der Periplaneta-

Symbionten. — Arch. Protistenkunde X, 1907, p. 188—189, 1 Taf. — Betr. *Bacterien*-Arten.

Mercier, L. (1). Cellules à Bacillus Cuenoti dans la paroi des grames ovariques de la Blatte. — Compt. Rend. Soc. Biol. (Paris) 62, 1907, p. 798—799; Réun. biolog. Nancy 1907, p. 38—39. — (Wird im Bericht für 1909 referiert werden.)

— **(2).** Recherches sur les bactéroides des Blattides. — Arch. Protistenkunde (Jena) IX, 1907, p. 346—358, 2 Taf. — (Wird im Bericht für 1909 referiert werden.)

†**Meunier, F. (1).** Deux nouvelles Blattides du Stéphanien de Commentry (Allier). — Bull. Soc. Géol. France, sér. 4, VII, 1907, p. 284—288, 1 Taf. 2 Fig.

†— **(2).** Eine neue Blattinaria aus der oberen Steinkohlenformation (Ottweiler Schichten, Rheinpreußen). — Jahrb. Kgl. Preuß. Geolog. Landesanstalt f. 1903, Bd. 24, Berlin 1907, p. 454—457. Taf. 18.

†— **(3).** Un nouveau Protoblattiné du Stéphanien de Commentry. — Bull. Mus. Hist. nat. Paris 1907, p. 523—525, 1 Fig. — Beschreibung von *Blattinopsiella pygmaea* n. sp.

†— **(4).** Une nouvelle Blattide du houillier de Liévin (Pas-de-Calais). — Bull. Soc. entom. France 1907, p. 222—223, 2 Fig. — Beschreibung und Abbildung von *Sysciophlebia reticulata* n. sp. aus der Steinkohle von Liévin.

Meuth, F. X. Einiges über die Zucht von Stabheuschrecken. — Natur und Haus XV, 1907, p. 265—266.

Minakata, Kumagusu. Early Chinese description of the leaf insects. — Nature (London) 77, 1907, p. 172. — Eine aus dem Jahre 1703 aus einer chinesischen Encyclopedie stammende Beschreibung ist auf *Phyllium* zu beziehen.

Miram, E. Th. [Notice supplémentaire à la faune orthoptérologique du Gouvernement de Novgorod.] — Rev. Russ. d'Ent. (St. Petersburg) VII, 1907, p. 20. (Russisch.)

Morse (1). Paratylotropidia beutenmülleri n. sp. — Psyche (Cambridge, Mass.) XIV, 1907 p. 14. — Beschreibung der genannten *Acridide.*

— **(2).** Podisma australis n. nom. — Psyche XIV p. 57. *Podisma scudderi* soll *P. australis* heißen.

— **(3).** Further researches on North American Acridiidae. — Publ. Carnegie Inst. Washington, Nr. 68, 1907, p. 3—54, 9 tab. — Ref. in: Ent. News XIV, 1907, p. 22—23, ferner von. N. v. Adelung in: Zoolog. Centralbl. 16, 1909, p. 604—605. — „Die vorliegende Arbeit, welche Untersuchungen des Verf. über die *Acridiodeen* der centralen südlichen Staaten Nordamerikas enthält, bildet die Fortsetzung einer früheren Arbeit des Verf. und enthält wiederum eine Menge von Angaben über Biologie, Verbreitung, Färbung, Variation, Fundorte etc. sowie viele photographische Aufnahmen der „Stationen" der einzelnen Arten."

Navas, L. (1). Algunos Neuropteros y Ortopteros nuevos en Montserrat (Barcelona) y el Miracle (Lérida). — Revist. Montserratina 1907,

p. 48. — Beschreibung von *Ephippigerida asella* ♀ und *E. Marceti* ♂ n. spp. (Locustid.)

— (2). Notas zoologicas XIII. Insectas nuevos o recientemente descriptos de la peninsula ibérica. — Bol. Soc. Aragon. (Zaragoza) VI, 1907, p. 194—200, 4 Fig. — Die Beschreibung der unter (1) genannten Arten wird hier wiederholt.

Nedelkow, N. Zweiter Beitrag zur entomologischen Fauna Bulgariens. — Period. Ztschr. d. Bulg. Litterar. Gesellsch. in Sophia, LXVIII (Jahrg. XIX) No. 5—6, p. 411—436, Sophia 1907. (Bulgarisch.) — Ref. v. Bachmetjew in: Ztschr. wiss. Insektenbiol. IV, 1908, p. 232. — Betr. 134 Spezies *Orthoptera genuina*, darunter einige neue Arten und Varietäten (Diagnosen lateinisch.)

Otte, H. Samenreifung und Samenbildung bei Locusta viridissima. — Zool. Jahrb. Abt. f. Anatomie XXIV, 1907, p. 431—520, 3 Taf., 2 Textfig. — Ref. v. Goldschmidt in: Zool. Centralbl. 15, 1908, p. 139—141.

Piéron, Henri. (1) L'autotomie évasive chez les Orthoptères. — Compt. Rend. Soc. Biol. Paris 63, 1907, p. 571—573. — (Wird im Bericht für 1909 referiert werden.)

— (2). L'autotomie proctectrice réflexe chez les Orthoptères. — Compt. Rend. Soc. Biol. Paris 63, 1907, p. 463—465. — (Wird im Bericht für 1909 referiert werden.)

Podiapolsky, P. Über das grüne Pigment bei Locustiden. — Zool. Anz. 31, 1907, p. 362—366. — Der alkoholische Extrakt grüner Heuschreckenflügel konnte auf chemischem Wege in ein gelbes und ein grünes Pigment zerlegt werden, ganz in derselben Weise, wie sich das pflanzliche Chlorophyll in Xanthophyll und Chlorophyllin spalten läßt. Verf. untersuchte ferner das Absorptionsspektrum des alkoholischen Heuschrecken - Extraktes und verglich dieses mit dem Spektrum eines alkoholischen Chlorophyllauszuges aus Akazienblättern von derselben Konzentration. Beide Spektren sind sich außerordentlich ähnlich. Verf. weist jedoch darauf hin, daß damit noch nicht die chemische Identität des pflanzlichen und tierischen Pigmentes erwiesen sei, sondern nur die optische. Verf. wirft weiter die Frage auf: wenn der grüne Heuschreckenfarbstoff ein optisches Medium darstellt, das die produktivsten Strahlen des Sonnenlichtes absorbiert, welche Funktion hat dann dieses Pigment? Die Beantwortung dieser Frage war ihm noch nicht möglich.

Prochnow, O. Die Lautapparate der Insekten. Ein Beitrag zur Zoophysik und Descendenz-Theorie. — Internat. entom. Ztschr. (Guben) I, 1907/08, p. 133—387. — (Soll im Bericht für 1909 referiert werden).

Przibram, H. (1). Die Lebensgeschichte der Gottesanbeterinnen. (Fangheuschrecken.) — Ztschr. wiss. Insektenbiol. III p. 117—123, 147—153, 31 Textabb. — Angaben über die Verbreitung der *Mantis religiosa* L. in Europa. Bezeichnungen für dieselbe bei verschiedenen Völkern. Fabeln. Ernährung, Lebensweise, Vorkommen; Schutzfärbung. Kopulation, Spermatophor. Eiablage. Kokon. Ausschlüpfen

der Larven. Entwicklung. Autotomie, Regeneration. Die Ausführungen des Verf. basieren zum größten Teil auf Beobachtungen von *Mantis religiosa* und *Sphodromantis bioculata* in der Gefangenschaft. (Im ersten Teil der Arbeit finden sich eine Anzahl sinnentstellender Druckfehler).

— (**2**). Aufzucht, Farbwechsel und Regeneration unserer europäischen Gottesanbeterin (*Mantis religiosa* L.) — Arch. Entw. Mechanik 23, 1907, p. 600—614, 1 Taf. — (Wird im Bericht für 1909 referiert werden.)

— (**3**). Heuschreckengrün kein Chlorophyll. — Liebigs Ann. Chem. 351, 1907, p. 44—51. — (Soll im Bericht für 1909 referiert werden.)

St. Quintin, W. H. Leaf-insects in captivity (Pulchriphyllium crurifolium Serv.). — Entomologist 40, 1907, p. 73—75 und p. 147, pl. IV. — Beobachtungen bei der Aufzucht der genannten Phasmide, welche in feuchter Luft und hoher Temperatur gut gelang. (Aussehen der Eier, Ausschlüpfen der Larven, Häutungen, Imagostadium, Nahrung, Lebensweise, Fortpflanzung.)

Rehn, J. A. G. (**1**). A new species of Phoebolampta (Tettigonidae, Orthoptera) from Cuba. — Ent. News Philadelphia 18, 1907 p. 166—167.

— (**2**). Records of Orthoptera from the vicinity of Brownsville, Texas. — Ent. News, Philadelphia, 18, 1907, p. 209—212. — Eine Liste von Orthopteren aus der Umgebung von Brownsville, welche eine von Caudell (1904) aufgestellte vielfach ergänzt.

— (**3**). A new walking-stick (Phasmidae) from British Honduras. — L. c. p. 229—30.

— (**4**). Three new species of Acrididae (Orthoptera) from California. — L. c. p. 350—355.

— (**5**). A new species of Ceuthophilus (Orthoptera) from Kansas. — L. c. p. 445—446. — Beschreibung von *Ceuthophilus tuckeri* n. sp. (Locustid.).

— (**6**). Notes on Orthoptera from Southern Arizona, with descriptions of new species. — Proc. Acad. Nat. Hist. Philadelphia 59, 1907, p. 24—81. — In drei Abschnitten werden die Orthopteren von drei verschiedenen Gebieten (Cochise County, Pima County und Phoenix, Maricopa County) behandelt. Von 116 Arten sind 11 neu, 7 zum ersten Male für die Vereinigten Staaten und 19 zum ersten Male für Arizona nachgewiesen.

— (**7**). Non-saltatorial and acridoid Orthoptera from Sapucay, Paraguay. — L. c. p. 151—192.

— (**8**). Orthoptera of the families Tettigonidae and Gryllidae from Sapucay, Paraguay. — L. c. p. 370—395.

— (**9**). Records and descriptions of Australian Orthoptera. — Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. (New York) 23, 1907, p. 443—457.

— (**10**). On Phrynotettix magellanicus Bruner and Tristira bergi Bruner. — Ent. News Philadelphia XVIII, 1907, p. 21. — Notiz nomenklatorischer Art. (*Phrynotettix magellanicus* Bruner = *Tristira bergi* Br. v. W. = *Tristira magellanica* Bruner).

Rehn, J. A. G., and Hebard, M. Orthoptera from northern Florida. — Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia, 59, 1907, p. 279—319. — Das der Arbeit zu Grunde liegende reiche Material (1356 Exemplare) wurde von den Verff. selbst gesammelt; es verteilt sich auf 89 Arten, von denen vier als als neu beschrieben werden. Für jede Spezies werden genaue Fundortsangaben gemacht; in der Einleitung werden die Lokalitäten, an denen gesammelt wurde, eingehend geschildert.

Reuter, O. M. Chrysochraon poppiusi Miram, en för finska omradet ny orthopter. — Meddel. Soc. Fauna Flora fennica Häft 33, 1907, p. 21; deutsches Résumé p. 179.

Rodon, G. L. Locusts, bears and dogs. — Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay 17, 1907, p. 815—816.

Scelkanovcev, J. (1). [Verzeichnis der während der Studienreise des Moskauer Studentenzirkels im Gouv. Minsk gesammelten Orthopteren]. — Trd. kruž. izsl. russ. priv. Moskva 3, 1907, p. 106—111. (Russisch.)

— **(2).** [Orthoptères recueillis sur les rives du lac Balkhasch ... en 1903]. — Ann. Mus. zool. Ac. Sci. St. Petersburg XII, 1907, p. 373—387. (Russisch, Diagnosen lateinisch). — Ref. von N. v. Adelung in: Zool. Centralbl. 16, 1909, p. 417—418.

— **(3).** [Orthoptera genuina der Kaninschen-Expedition]. — Mem. d. allg. Geogr. d. Kais. russischen Geogr. Gesellsch. XLI, 1907, p. 261—264. (Russisch). — Ref. von Bachmetjew in: Ztschr. wiss. Insektenbiol. V, 1909, p. 71. „Auf der Halbinsel Kanin (geog. Br. 66°) wurden erbeutet: Ectobia perspicillaris Herbst, Blatta transfuga Br., Tetrix kraussi Saulcy und Chrysochraon dispar Germ.“

Schuster, W. Eine neu eingewanderte Schrecke am Rhein (im Mainzer Becken). — Entom. Wochenbl. XXIV, 1907, p. 182—183. — *Ephippigera ephippigera* Fieb. (= *vitium* Serv.). (Vergl. die Publikation von **Geyr von Schweppenburg.**)

Shelford, R. (1). On some new species of Blattidae in the Oxford and Paris Museums. — Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 7, Vol. XIX, 1907, p. 25—49.

— **(2).** Blattodea in: Wissenschaftliche Ergebnisse der schwedischen zoologischen Expedition nach dem Kilimandjaro, dem Meru und den umgebenden Massaisteppen Deutsch-Ostafrikas 1905—1906 unter Leitung von Prof. Dr. Yngve Sjöstedt. Uppsala 1907, p. 13—48, Taf. 2 u. 3. — Ref. v. N. v. Adelung in: Zool. Centralbl. 15, 1908, p. 527—529. — Die Arbeit ist namentlich dadurch wertvoll, daß zahlreiche Bestimmungstabellen ostafrikanischer und afrikanischer Arten bezw. Genera gegeben werden. Zum Schluß wird die ostafrikanische *Blattiden*fauna mit den übrigen Faunengebieten des tropischen Afrika verglichen. Biologisch interessant ist die Auffindung einer Blattide (*Sphecophila termitium* n. sp.), welche in Symbiose mit Termiten lebt und überdies kongenerisch ist mit einer in Südamerika in den Nestern einer sozialen Wespe vorkommenden Art.

— **(3).** Orthoptera, Fam. Blattidae, Subfam. Ectobiinae in: Wytsman, Genera Insectorum, 55 Fascicule. 13 pp. 1 Taf. — Ref.

v. N. v. Adelung in: Zool. Centralbl. 15, 1908, p. 527. — In der Einleitung wird eine Charakteristik der Fam. *Blattidae* gegeben; daran schließen sich kurze Bemerkungen über Fortpflanzung, Vorkommen, Lebensweise, Verbreitung und Einteilung (Tabelle der Subfamilien). Dann werden die Gattungen der Subfamilie *Ectobiinae* behandelt (Charakteristik, geographische Verbreitung, Aufzählung der Arten mit Literaturangaben.

— (**4**). Aquatic cockroaches. — Zoologist (London) 1907, p. 221—226. — Ref. v. N. v. Adelung in: Zoolog. Centralbl. 15, 1908, p. 527. — Verf. beobachtete 1897 in Borneo wasserbewohnende Blattiden, die sich zeitweilig völlig im Wasser aufhalten können. Meist schwimmen sie an der Oberfläche und stecken den Hinterleib heraus; durch die Abdominalstigmen wird Luft eingeatmet und tritt unter Wasser an den Thoracalstigmen wieder aus. Eine Anpassung an den Wasseraufenthalt findet sich lediglich im Tracheensystem, dessen Anatomie Verf. untersuchte. Zum Schluß wird die Blattide als *Rhicnoda natatrix* n. sp. beschrieben.

— (**5**). A case of homoeotic variation in a cockroach. — Trans. Ent. Soc. London 1907, Proc. XXXIII, XXXIV, 3 Abb. — Als „Homoeosis" ist die Erscheinung bezeichnet worden, daß ein Glied einer organischen Reihe von Gliedern Form oder Eigenschaften eines a n d e r e n Gliedes dieser Reihe annimmt. Verf. glaubt einen solchen Fall bei einer *Panesthia*-Art (Blattid.) aus Celebes gefunden zu haben, bei welcher die rechte Maxille eine Umbildung erfahren hatte, infolge deren sie auffällig einer Mandibel gleicht. Linke Maxilla und beide Mandibeln waren normal entwickelt.

— (**6**). Studies of the Blattidae. VIII. The Blattidae described by Linnaeus, De Geer and Thunberg. IX. Synonymical Notes. — Transact. Ent. Soc. London 1907, p. 455—470. — Ref. v. N. v. Adelung in: Zool. Centralbl. 15, 1908, p. 620—621. — Die von den genannten Autoren aufgestellten Blattiden-Arten werden besprochen und zum Teil neu beschrieben. Teil IX enthält Bemerkungen über die Synonymie zahlreicher Arten, die von Fabricius, Stål, Kirby und Gerstäcker beschrieben wurden.

— (**7**). On some new species of Blattidae in the Oxford and Paris Museums. — Ann. Mag. Nat. Hist. London (ser. 7), 19, 1907, p. 25—49. — Ref. v. N. v. Adelung in: Zool. Centralbl. 15, 1908, p. 526—527.

Sherman, Fr. (jun.). Some interesting grashoppers (and relations) of North Carolina. — Journ. Elisha Mitchell Sci. Soc. (Chapel Hill, N. C.) 23, 1907, p. 71—75. — Bemerkungen über Vorkommen und Lebensweise von *Cryptocercus punctulatus* (Blattid.), *Stagmomantis carolina* (Mantid.), *Diapheromera femorata* (Phasmid.), *Eritettix navicula*, *Trimerotropis saxatilis*, *Leptysma marginicollis*, *Melanoplus punctulatus* (Acridid.), *Dissosteira carolina* (Locustid.), *Gryllotalpa borealis*, *Myrmecophila pergandei*, *Tridactylus spec.* (Gryllid.).

Shugurow, A. M. (1). [Matériaux pour servir à la faune des Orthoptères du Gouvernement de Cherson]. — Hor. Soc. Ent. Ross. 38, 1907, p. 109—129 (Russisch). — Ref. von. N. v. Adelung in: Zool. Centralbl.

16, 1909, p. 491—492. — „Für das Gouvernement Cherson waren von früheren Autoren 22 *Orthopteren*species angegeben worden. Der Verf. erhöht auf Grund eigener Beobachtungen und Sammelausbeuten anderer diese Zahl auf 76 Spezies, vermutet jedoch, nach Analogie mit benachbarten Gebieten, daß die Gesamtzahl der dieses Gouvernement bewohnenden Orthopteren 120 Spezies betragen dürfte."

— (2). [Notice sur les espèces du genre Callimenus Fisch. de Waldh. (Bradyporidae). — Rev. russ. d'Ent. (St. Petersburg) VI, 1906 (1907), p. 176—183. (Russisch). — Übersetzt von M. Burr. in: Entomologist XL, 1907, p. 248—251, 270—274. — Durch die verdienstvolle Übersetzung von M. Burr ist diese wichtige Arbeit weiteren Kreisen zugänglich gemacht worden. Verf. wurde durch die Entdeckung einer neuen Spezies (*Callimenus brauneri* Shug.) veranlaßt, die Arten der Gattung *Callimenus* einer Revision zu unterziehen. Es wird eine vergleichende Zusammenstellung der morphologischen Charaktere der Arten gegeben, eine Bestimmungstabelle aufgestellt, die Synonymie erörtert und die geographische Verbreitung besprochen.

Shull, A. F. The stridulation of the snowy tree-cricket (*Oecanthus niveus*). — Canad. Entom. 39, 1907, p. 213—225. — Es ist schon länger bekannt, daß die Anzahl der Stridulationstöne gewisser Grylliden von der Temperatur abhängig ist; man hat in diesem Sinne geradezu von „Thermometer-Grillen" gesprochen, und einige Autoren haben sogar für diese Erscheinung eine mathematische Formel aufgestellt. Der Verf. hat nun untersucht, ob und inwiefern die in Nordamerika häufige „schneeweiße Baumgrille" (*Oecanthus niveus*) eine solche Gesetzmäßigkeit erkennen läßt. Er beobachtete eine große Anzahl der Tiere im Freien, stellte die Anzahl der Stridulationen pro Minute und die Höhe der Temperatur fest und verglich diese Zahlen mit den nach den Formeln von Dolbear und Bessey berechneten Werten. Neben den aus Einzelbeobachtungen genommenen Zahlen werden auch Durchschnittszahlen (auf 10—15 Individuen bezogen) gegeben. Es wurde weiter untersucht, ob Flügellänge, Luftfeuchtigkeit und individuelle Veranlagung von Einfluß auf die Zahl der Stridulationen sind, ferner, ob tatsächlich, wie es von einigen Autoren behauptet worden ist, oft eine große Anzahl Grillen ihr Zirpen in vollkommenem Gleichtakt (Synchronismus) ertönen lassen. Verf. kommt bezüglich all dieser Fragen zu folgendem Ergebnis: 1. Obgleich eine allgemeine Beziehung zwischen Temperatur und Anzahl der Stridulationstöne vorhanden ist, können die Variationen dieser Anzahl nicht durch Temperaturdifferenzen erklärt werden. Bei Anwendung der Formel von Dolbear auf die Beobachtungen des Verf. ergibt sich eine Fehlermöglichkeit bis zu 6,7°. — 2. Eine Korrelation zwischen Flügellänge und Anzahl der Stridulationen besteht in keiner Weise. — 3. Feuchtigkeit scheint die Anzahl der Stridulationen zu beeinflussen, doch ließ sich ein Beweis dafür nicht erbringen. — 4. Die Anzahl der Stridulationen ist individuellen Variationen unterworfen. — 5. Syn-

chronismus ist selten und besteht nur zwischen zwei oder drei Individuen, die sich nahe bei einander befinden.

Swezey, O. H. Life history and Notes on the Pink-winged Tryxalid (*Atractomorpha crenaticeps* Blanchard). — Proc. Hawaiian Entom. Soc. I, 1907, p. 106—107.

Vosseler, J. (1). Aus einigen Heuschreckenberichten. — Der Pflanzer III, p. 109—112. — Verf. gibt Teile von Berichten wieder, die das Auftreten der argentinischen Wanderheuschrecke (*Schistocerca paranensis*) in Argentinien und der Brown Locust (*Pachytilus sulcicollis*) in Südafrika und ihre Bekämpfung betreffen. Zum Schluß werden Maßregeln empfohlen für den Fall des Wiedererscheinens der *Schistocerca peregrina* in Deutschostafrika, welche seit 1904 in der Kolonie nicht in bemerkenswerter Weise aufgetreten war.

— **(2).** Einige Beobachtungen an ostafrikanischen Orthopteren I, II. — Deutsch. Entom. Ztschr. (Berlin) 1907, p. 241—244, 527—530. — Das ♀ der Mecopodide *Anoedopoda lamellata* L. (Locust.) läßt bei Berührung oder Störung ein vernehmbares Geräusch ertönen, das durch Heben und Senken der Flügel — nicht der Elytren — erzeugt wird. Der Ton entsteht nach den Untersuchungen des Verf. dadurch, daß die fein geriffelten kleinen Äderchen der vorderen Flügelfelder an den glatten, scharf eingebogenen Vorderrändern der Elytren gerieben werden. Das ♂ dieser Art besitzt einen normal ausgebildeten Schrillapparat.

Während bei den *Phasmiden* bisher eine Lauterzeugung nicht bekannt war, konnte der Verf. eine solche bei dem ♀ von *Palophus hippotaurus* Karsch, der größten ostafrikanischen Phasmide, feststellen. Sie erzeugt durch vibrierende Flügelbewegung einen halb knarrendes, halb rasselndes Geräusch, das nach Ansicht des Verf. ein Schreck- und Abwehrmittel darstellt. Verf. schließt an diese Mitteilung eine systematische Bemerkung an, indem er darauf hinweist, wie sehr accessorische Charaktere, in diesem Falle lappen- oder blattartige Verbreiterungen an den Schienen der Beine, Veränderungen und individuellen Variationen unterworfen sind, Charaktere, welche vielfach ausschließlich als systematische Merkmale verwendet werden.

Im zweiten Teil der Arbeit werden das Schrillorgan einer *Blattide* und die Lautäußerungen des Acridiers *Zonocerus elegans* Thunb. besprochen. *Rhyparobia* n. sp. Brunner, eine ostafrikanische Riesenblattide, läßt beim Ergreifen ein auffallend lautes Zirpen vernehmen. Der tonerzeugende Mechanismus besteht aus einer etwa 5 mm langen Schrillleiste auf dem aufgeworfenen Vorderrand des Anfangs der Elytren, auf der eine scharf nach abwärts gerichtete Kante der schrägen Seiten des Pronotum-Hinterrandes gerieben wird. Verf. gibt eine eingehende Beschreibung dieses Tonapparates.

Die kurzflügeligen Formen der in Ostafrika gemeinen Pyrgomorphide *Zonocerus elegans* benutzen die Flügelrudimente zur Erzeugung eines lauten Brummtones; das am Boden sitzende Insekt setzt dazu die

Flügelstummel in schnellste Vibration, wobei wahrscheinlich auch die Elytren mitschwingen.

— (3). Nachträge über die bunte Stinkschrecke. — Der Pflanzer (Tanga) III, 1907, p. 11—14. — Betr. Naturgeschichte, Schädlichkeit und Bekämpfung des *Zonocerus elegans* in Usambara.

— (4). Einiges über Hemimerus und sein Wirtstier. — Zool. Anz. 31, 1907, p. 436—450, 4 Fig. — Verf. hat *Hemimerus talpoides*, jenen merkwürdigen Parasiten der Hamsterratte (*Cricetomys gambianus*), der bis dahin nur aus Westafrika bekannt war, zuerst aus Ostafrika nachgewiesen und in Amani, D. O. Afr., an gefangen gehaltenen Ratten näher studiert. Er beschreibt Vorkommen und Lebensweise des *Hemimerus* und widmet namentlich der vielumstrittenen Frage der Ernährung des Parasiten unter Berücksichtigung der Mundwerkzeuge und der Befunde an dem Körper der Ratte eingehende Erörterungen. Für den Verfasser steht es außer Zweifel, daß *Hemimerus* zum Zweck seiner Ernährung Haut und Haare seines Wirtes angreift und daran krankhafte Veränderungen hervorruft, also nicht blos ein harmloser Raumparasit, sondern ein echter Schmarotzer ist. Weiter wird das jüngste Larvenstadium beschrieben und abgebildet. Zum Schluß wird bezüglich der Systematik bemerkt, daß bis auf weiteres die west- und ostafrikanischen *Hemimerus* derselben Art (*talpoides* Walk.) zuzurechnen seien und das Tier eher in die Nähe der *Blattiden* als der *Forficuliden* zu stellen sei.

— (5). Aus dem ostafrikanischen Insektenleben. — Verh. Ges. Deutsch. Naturforsch. 78, II, 1 (1907), p. 292—293. — (Soll im Bericht für 1909 referiert worden).

Wassilieff, A. Die Spermatogenese von Blatta germanica. — Arch. mikrosk. Anat. (Bonn) 70, 1907, p. 1—42, 3 Taf.

Webster, F. M. The Grashopper Problem and Alfalfa Culture. — Un. Stat. Dep. Agric. Bureau of Entomologie, Circ. Nr. 84, April 1907. — Als Hauptfeinde der Alfalfa-Kulturen unter den Orthopteren kommen die beiden Acridier *Melanoplus differentialis* Thoms. und *Melanoplus bivittatus* Say in Betracht, die beide in Nordamerika als Wanderheuschrecken auftreten. Es wird eine Beschreibung beider Arten gegeben; ihre Verbreitung, Lebensweise und natürlichen Feinde werden behandelt. Als solche kommen in Betracht: Zahlreiche Vögel, das Stinktier (Skunk), Kröten, Frösche, eine Milbe (*Trombidium locustarum*), mehrere parasitäre Fliegen der Gattung *Sarcophaga* und zwei oder drei pflanzliche Parasiten (Pilze). Zum Schluß werden Maßregeln zur Vernichtung der Eier und der Heuschrecken angegeben.

Weele, H. W. van der. Voorloopige lijst der in Nederland waargenomen Orthoptera. — Tijdschr. voor Entom. 50, 1907, p. 129—139. — Verf. spricht in der Einleitung über Sammeln und Konservieren von *Orthopteren* und stellt fest, daß die Orthopterenfauna Niederlands noch nicht erschöpfend bekannt und das Interesse dafür nur gering sei. Von besonderem Interesse ist das Vorkommen von *Pachytilus migratorius* L. (neben *Pachyt. cinerascens* Fabr.), *Leptophyes punctatissima* Bosc und *Ephippigera vitium* Serv.

Wheeler, W. M. Pink insects mutants. — Americ. Naturalist (Boston, Mass.) XLI, 1907, p. 773—80. — (Wird im Bericht für 1909 referiert werden.)

Wellman, F. C. Kurze Note über Schistocerca peregrina L. (Orth.). — Deutsche Ent. Ztschr. 1907, p. 584. — Notiz über das Vorkommen der Wanderheuschrecke *Schistocerca peregrina* in Westafrika. (Angola). Von natürlichen Feinden wurden beobachtet: Eidechsen, kleine Säugetiere, Vögel, besonders *Glareola Nordmanni*, und ein Fadenwurm (*Gordius* sp.).

Werner, F. (1). Ergebnisse der mit Subvention aus der Erbschaft Treitl unternommenen zoologischen Forschungsreise Dr. Franz Werner's in den ägyptischen Sudan und nach Nord-Uganda. VIII. Orthoptera blattaeformia (mit einer Revision der Mantodeengattung Tarachodes). — Sitz.-Ber. kais. Akad. Wissensch. Wien, math.-naturw. Klasse, Bd. CXVI, Abt. I. Wien 1907, p. 1—102, 3 Tafeln, 1 Textfig. — Ref. v. N. v. Adelung in: Zool. Centralbl. 15, 1908, p. 27—29. — Verf. gibt in der Einleitung zunächst eine allgemeine Charakteristik der *Orthopteren*fauna des ägyptischen Sudans. Die Hauptmasse der gesammelten Arten stammt aus dem Steppen- bezw. Savannengebiete desselben, ein geringer Teil aus den Sümpfen am weißen Nil und Bahr-el-Gebel; Wüstengebiet wurde nur an zwei Stellen besucht, weshalb Wüstenformen in der Ausbeute nur spärlich vertreten sind. Gryllodeen sind im Sudan fast ausschließlich Sumpfbewohner oder Bewohner der Flußufer. Die Savannenfauna setzt sich zusammen aus Grasbewohnern und Bewohnern von Bäumen; als solche kommen ausschließlich Akazien in Betracht, welche von Mantodeen, deren Färbung aufs genauste mit der Rinde übereinstimmt, bewohnt werden. Auf Palmen und anderen starkblätterigen Bäumen wurden niemals Orthopteren gesehen. Geradezu charakteristisch für die Orthopteren des Sudans ist die außerordentliche Häufigkeit langgestreckter Formen und das ebenfalls häufige Auftreten von Verlängerungen des Kopfes in der Längsachse des Tieres, wofür Beispiele angeführt werden. Als auffallende Anpassung wird die Tatsache gedeutet, daß an Stellen, wo alljährlich das trockene Steppengras abgebrannt wird, gänzlich schwarzgraue oder stellenweise dunkel gefärbte Heuschrecken vorkommen, von Arten, die sonst die normale Steppenfärbung zeigen. Bezüglich der Verteilung auf die beiden Jahreszeiten glaubt Werner, daß die grünen Formen wahrscheinlich zur Regenzeit, die steppenfarbigen dagegen in der zweiten Hälfte der Trockenzeit ihre hauptsächlichste Lebens- und Fortpflanzungsperiode haben. Die Übereinstimmung mit der Fauna Ägyptens ist eine sehr geringe. Einzelne Formen des Sudans sind tropische Arten, andere der paläarktischen Fauna zuzurechnen.

Es folgt dann die Aufzählung der gesammelten *Blattiden* und *Mantiden* mit Beschreibung neuer Arten, Angaben über Vorkommen, Lebensweise und Verbreitung. Den größten Teil der Arbeit nimmt die Monographie der Mantidengattung *Tarachodes* ein (Tabelle der Untergattungen, Verzeichnis der untersuchten Arten, Verwandschafts-

verhältnisse der *Tarachodes*-Arten, Dispositio specierum, geographische Verbreitung, Aufzählung und Beschreibung der Arten). Den Schluß bildet ein Verzeichnis der bisher aus Nordostafrika bekannten Mantodeen, eine Bestimmungstabelle der Sudan-Mantodeen und ein Literaturverzeichnis.

— (2). Die Dermapteren und Orthopteren Bosniens und der Herzegowina. — Wissensch. Mitteilungen aus Bosnien u. d. Herzegowina X, Wien 1907, 11 p. — Ref. v. N. v. Adelung in: Zoolog. Centralbl. 15, 1908, p. 530. — Charakteristik der *Orthopteren*fauna beider Länder; Aufzählung der einerseits für Bosnien, andererseits für die Herzegowina charakteristischen Arten; Bemerkungen über ihr Vorkommen; Liste der bisher bekannt gewordenen Arten.

Williams, J. B. Practical and popular entomology. — No. 22. The walking-stick insect (Diapheromera femorata). — Canad. Entom. 39, 1907, p. 261—263, pl. VII. — Kurze Mitteilungen über das Verhalten der in Nordamerika häufigen Phasmide *Diapheromera femorata* in der Gefangenschaft. (Entwicklung, Nahrung, Lebensweise, Eiablage etc.) sowie über das Vorkommen derselben in der Umgebung von Toronto.

Zacher, F. Beitrag zur Kenntnis der Orthopteren Schlesiens. — Ztschr. wissenschaftl. Insektenbiologie III, 1907 p. 179—185. — Die schlesische *Orthopteren*fauna setzt sich nach Ansicht des Verf. aus drei Elementen zusammen: 1) aus Formen der europäisch-sibirischen Gruppe; 2. aus „mediterranen“ Formen und 3. Arten mit kosmopolitischer Verbreitung. Die zu diesen Gruppen gehörenden Arten werden aufgeführt und die Gründe dieser Zusammensetzung der Fauna erörtert. (Aktive Ortsveränderung, Einschleppung, Abhängigkeit von der Bodenbeschaffenheit, speziell Boden wärme und der Art der Vegetation). Bei den einzelnen Arten werden Ort und Zeit des Vorkommens angegeben (unter Berücksichtigung der vorhandenen Literatur) und Bemerkungen über Häufigkeit und Lebensweise angeführt.

B. Übersicht nach dem Stoff.

Morphologie: Gattung *Acridium* Serv.: **Finot**; Mißbildung bei *Psophus stridulus*: **Karny (3)**; *Blattidae*: **Shelford (3)**; „Homoeosis“ bei einer *Panesthia*-Art: **Shelford (5).**

Anatomie: *Phyllium crurifolium*: **Bordas (1)**; Speicheldrüsen von *Mantis religiosa* und *Decticus verrucivorus*: **Bordas (2)**; Ocellen und Nervensystem bei *Blatta orientalis*: **Haller**; Tracheensystem von *Rhicnoda natatrix*: **Shelford (4).**

Sinnesorgane: Ocellen von *Blatta orientalis*: **Haller.**

Autotomie: bei *Phyllium crurifolium*: **Bordas (1)**; bei *Orthopteren*: **Piéron (1, 2).**

Regeneration: bei *Phyllium crurifolium*: **Bordas (1)**; bei *Mantis religiosa*: **Przibram (2).**

Spermatogenese: *Orthoptera*: **Brunelli**; *Locusta viridissima*: **Otte**; *Phyllodromia germanica*: **Wassilieff.**

Oogense: *Bacillus rossii*: **v. Baehr.**

Vorkommen: *Orthopteren* in Wüstengebieten Indiens: **Annandale;** *Eremobia*

cisti in Algier: **Bruntz**; *Holocompsa nitidulus* und *Stagmomantis carolina*, Nordamerika: **Caudell (5)**; *Ephippigera ephippigera* am Mittelrhein: **Geyr v. Schweppenburg, Schuster**; *Orthoptera* im Staate Illinois und am Mississippi: **Hart**; *Orthoptera saltatoria* des ägyptischen Sudans: **Karny (4)**; *Acrididen* von Nordamerika: **Morse**; *Mantis religiosa* in Europa: **Przibram (1)**; *Blattidae*: **Shelford (3)**; wasserbewohnende *Blattiden* in Borneo: **Shelford (4)**; *Orthopteren* in Nord Carolina: **Sherman**; Arten der Gattung *Callimenus*: **Shugurow (2)**; *Hemimerus* in Ostafrika: **Vosseler (4)**; *Orthopteren* von Niederland: **van der Weele**; *Orthoptera blattaeformia* des ägyptischen Sudans: **Werner (1)**; *Orthopteren* von Bosnien und Herzegowina: **Werner (2)**; *Orthoptera* Schlesiens: **Zacher.**

‹rbreitung: *Stagmomantis carolina*, Nordamerika: **Caudell (5)**; *Orthoptera* von Illinois und vom Mississippi: **Hart**; *Orthopteren* von Österreich-Ungarn: **Karny (1, 5)**; des ägyptischen Sudans: **Karny (4), Werner (1)**; *Mantodeen* in Rußland: **Lewandowski**; *Acrididen* in Nordamerika: **Morse**; *Blattiden* Afrikas, speziell von Ostafrika: **Shelford (2)**; *Ectobiinae*: **Shelford (3)**; Arten der Gattung *Callimenus*: **Shugurov (2)**; *Orthoptera* Schlesiens: **Zacher.**

ngeschleppt: *Dorylaea rhombifolia* in Kew, England: **Arrow**; *Nyctibora holosericea* in Mansfield, England: **Daws**; *Acridium aegyptium*, *Distrammena unicolor* in Schlesien: **Zacher**; *Epilampra burmeisteri*, *Panchlora virescens* in Manchester, *Acridium aegyptium* in Birkdale: **Sopp,** Entomologist 40, 1907, p. 22; *Blabera cubensis* in Oxford: **W. J. L.,** Entomologist 40, p. 95; *Phoraspis leucogramma* in Liverpool: **Sopp,** Entomol. 40 p. 92.

rbung: *Bacillus rossii*: **v. Baehr**; *Mantis religiosa*: **Przibram (2)**; nordamerikanische *Acrididen*: **Morse (3)**; chemische Natur des grünen Pigmentes: **Podiapolsky, Przibram (3).**

hutzfärbung: *Eremobia cisti*: **Bruntz**; *Orthoptera* des Sudans: **Werner (1), Karny (4)**; *Mantis religiosa*: **Przibram (1).**

passung: *Orthopteren* des ägyptischen Sudans: **Karny (4), Werner (1)**; wasserbewohnende *Blattiden*: **Shelford (4).**

mikry: Ameisenähnliche *Gryllide*, *Phylloscirtus macilentus*: **Fiebrig (1, 2).**

riabilität: *Acrididen*, Nordamerika: **Hart**; **Morse**; *Tettigiden*, Österreich-Ungarn: **Karny (6).**

ologie: Wanderheuschrecken Indiens: **Aitken, Lefroy**; *Bacillus rossii*: **v. Baehr**; indische *Mantide*: **Brander**; nordamerikanische *Decticinen*: **Caudell (6)**; *Phylloscirtus macilentus*, Paraguay: **Fiebrig (1, 2)**; *Acridium septemfasciatum* und *Pachytilus sulcicollis*, Wanderheuschrecken Südafrikas: **Fuller, Lounsbury**; *Aularches miliaris*, Indien: **Green**; *Anabrus simplex*: **Johnson**; *Orthoptera* von Illinois und Missisippi: **Hart**; Wanderheuschrecken in Algier, *Stauronotus maroccanus* und *Schistocerca peregrina*: **Künkel d'Herculais (1, 2)**; nordamerikanische *Acrididen*: **Morse (3)**; *Mantis religiosa*: **Przibram (1, 2)**; *Phyllium crurifolium*: **St. Quintin**; *Blattidae, Ectobiinae*: **Shelford (3)**; wasserbewohnende *Blattiden*: **Shelford (4)**; *Orthoptera* von Carolina: **Sherman**; *Atractomorpha crenaticeps*: **Swezey**; *Zonocerus elegans*, Ostafrika: **Vosseler (3)**; *Hemimerus talpoides*: **Vosseler (4)**; *Melanoplus differentialis* und *M. bivittatus*, Nordamerika: **Webster**; *Orthoptera* des ägyptischen Sudans: **Werner (1), Karny (4)**; *Diapheromera femorata*: **Williams.**

Ernährung: *Mantis religiosa*: **Przibram (1)**; *Phyllium crurifolium*: **St. Quintin**; *Hemimerus talpoides*: **Vosseler (4)**.

Fortpflanzung: *Blattiden*: **Shelford (3)**; *Phyllium crurifolium* in der Gefangenschaft: **St. Quintin**.

Copulation: *Mantis religiosa*: **Przibram (1)**.

Parthenogenese: *Bacillus rossii*: **v. Baehr**.

Eiablage: *Bacillus rossii*: **v. Baehr**; *Stagmomantis carolina*: **Girault**; *Mantis religiosa*: **Przibram (1)**; *Diapheromera femorata*: **Williams**.

Lautäußerung, Stridulation: *Cyphoderris piperi*: **Caudell (3)**; *Orthoptera*: **Prochnow**; *Oecanthus niveus*: **Shull**; *Anoedopoda lamellata, Palophus centaurus, zonocerus elegans, Rhyparobia sp.*: **Vosseler (2)**;

Symbiose: *Phylloscirtus macilentus* (Gryll.) mit Ameisen: **Fiebrig (1, 2)**; Bakterien bei *Periplaneta*: **Mencl**; *Sphecophila termitium* (Blattid.) mit Termiten: **Shelford (2)**.

Orthopteren als Parasiten: *Hemimerus* auf der Hamsterratte, *Cricetomys gambianus*: **Vosseler (4)**.

Natürliche Feinde: Eier von *Stagmomantis carolina* von *Podagrion mantis* infiziert: **Girault**; natürliche Feinde von *Stauronotus macroccanus* und *Schistocerca peregrina* in Nordafrika: **Künckel d'Herculais (1, 2)**; von *Acridium septemfasciatum* und *Pachytilus sulcicollis* in Südafrika: **Fuller, Lounsbury**; von *Melanoplus differentialis* und *bivittatus*, Nordamerika: **Webster**.

Wanderheuschrecken: in Indien: **Aitken, Lefroy**; in Nordafrika, *Stauronotus maroccanus* und *Schistocerca peregrina*: **Künckel d'Herculais (1, 2)**; in Ostafrika, *Schistocerca peregrina*: **Vosseler (1)**; in Angola, dieselbe Art: **Wellmann**; in Südafrika, *Pachytilus sulcicollis* und *Acridium septemfasciatum*: **Fuller**; **Lounsbury**; im Südamerika: *Schistocerca paranensis*: **Vosseler (1)**; in Nordamerika: *Melanoplus differentialis* und *M. bivittatus*: **Webster**; *Anabrus simplex*: **Johnson**; **Caudell (6)**; *Peranabrus scabricollis*: **Caudell (6)**.

Schaden: vergl. Wanderheuschrecken; ferner: *Acridium fasciatum* (?) in Bulgarien: **Kosarow**; *Zonocerus elegans* in Ostafrika: **Vosseler (3)**; *Aularches miliaris* in Indien: **Green**.

Bekämpfung: **Fuller**; **Lounsbury**; **Künckel d'Herculais (1, 2)**; **Vosseler (1, 3)**, **Webster**.

Aufzucht in Gefangenschaft: *Bacillus rossii*: **v. Baehr**; *Mantis religiosa*: **Przibram (1, 2)**; *Phyllium crurifolium*: **St. Quintin**; Stabheuschrecken: **Menth**; *Diapheromera femorata*: **Williams**.

Fossile Orthoptera: **Bode**; **Handlirsch**; **Meunier (1, 2, 3, 4)**.

Nomenklatur, Systematik: **Caudell (4, 7)**; **Karny (1)**; **Shelford (3, 6)**; **Dale**; **Rehn (10)**.

Historisches: **Minakata**.

Biographie: **Adelung (1)**.

Faunistik.

1. Paläarktische Region.

Ectobiinae: **Shelford (3)**; *Acridium*: **Finot**; *Callimenus*-Arten: **Shugurov (2)**; *Ephippigerinae*: **Bolivar (1)**; *Conocephalidae*: **Karny (7)**; *Tettiginae* (*Acrydiinae*) **Karny (6)**.

England: **Arrow; Dale; Daws; Lucas.**
Skandinavien: **Halj.**
Finnland: **Reuter.**
Rußland: **Lewandowski**; Halbinsel Kanin: **Scelkanovcev (3)**; Gouvernement Petersburg: **Adelung (3)**; Gouv. Minsk: **Scelkanovcev (1)**; Gouv. Novgorod: **Miram**; Gouv. Cherson: **Shugurov (1)**; Süd Rußland: **Shugurov (2)**; Krim: **Adelung (5)**; Kaukasus: **Adelung (4)**; Transkaukasien: **Adelung (2)**; Nord-Turkestan: **Scelkanovcev (2).**
Bulgarien: **Kosarew; Nedelkow.**
Österreich-Ungarn: **Karny (2, 5, 6).**
Bosnien und Herzegowina: **Werner (2).**
Deutschland: Schlesien: **Zacher**; Rheinland: **Geyr von Schweppenburg, Schuster.**
Niederland: **van der Weele.**
Frankreich: **Azam (1, 2); Bérenguier; Foulquier.**
Spanien: **Bolivar (1); Navás (1, 2).**
Marocco: **Bolivar (2).**
Algier: **Bruntz; Künckel d'Herculais (1, 2).**
Tunis: **Bolivar (1).**
Ägyptischer Sudan: **Karny (4), Werner (1).**
Sudan: **Giglio-Tos (2).**
Erythraea: **Giglio-Tos (2).**
Insel Sokotra: **Krauss.**
Süd-Arabien: **Krauss.**
Kleinasien: **Kuthy (1), Shugurov (2).**
Creta: **Kuthy (2).**

2. Äthiopische Region.

Blattidae: **Shelford (1, 2, 7)**; *Ectobiinae*: **Shelford (3)**; *Tarachodes* (*Mantid.*) **Werner (1)**; *Phasmidae*: **Brunner und Redtenbacher**; *Conocephalidae*: **Karny (7)**; *Tettiginae*: **Hancock**; *Acridium*: **Finot.**

Kamerun, Westafrika: **Griffini; Shelford (1, 7).**
Congo: **Giglio-Tos (2, 3).**
Angola: **Wellmann.**
Süd-Afrika: **Fuller; Lounsbury.**
Alto Zambese: **Giglio-Tos (2, 3).**
Deutsch-Ostafrika: **Enderlein; Shelford (2); Vosseler (1, 2, 3, 4, 5).**
Britisch-Ostafrika: **Shelford (1, 7).**
Central-Ostafrika: **Giglio-Tos (1).**
Nordost-Afrika: **Werner (1).**
Somaliland: **Giglio-Tos (2, 3).**
Madagascar: **Giglio-Tos (4); Shelford (1, 7).**

3. Indo-malayische Region.

Blattiden: **Shelford (1, 7)**; *Phasmiden*: **Brunner und Redtenbacher**; *Acridium*: **Finot**; *Tettigiden*: **Hancock**; *Conocephaliden*: **Karny (7).**

Indien: **Annandale; Aitken; Brander; Green; Lefroy; Rodon.**
Borneo: **Shelford (4).**

4. Australische Region.

Blattidae: **Shelford (1, 7)**; *Ectobiinae*: **Shelford (3)**; *Phasmidae*: **Brunner und Redtenbacher**; *Acridium*: **Finot**; *Tettigidae*: **Hancock**; *Conocephalidae*: **Karny (7)**; *Orthoptera*: **Rehn (9)**.

5. Nearktische Region.

Phasmidae: **Brunner und Redtenbacher**; *Decticinae*: **Caudell (6)**; *Conocephalidae*: **Karny (7)**.

Canada: Shull; Williams.

Vereinigte Staaten: Caudell (1, 2, 3, 4, 5, 6); Johnson; Morse (1, 2, 3); Webster; Wheeler; Nord-Carolina: **Shermann**; Nord-Florida: **Rehn und Hebard**: Illinois, Mississippi: **Hart**; Nantucket: **Fernald**; Staten Island, New Jersey; **Davis**; Texas: **Rehn (2)**; Kansas: **Rehn (5)**; Süd-Arizona: **Rehn (6)**; Neu Mexico: **Caudell (2)**.

6. Neotropische Region.

Blattiden: **Shelford (1, 7)**; *Phasmidae*: **Brunner und Redtenbacher**; *Tettigidae*: **Hancock**; *Conocephalidae*: **Karny (7)**.

Central-Amerika: Bruner.
Californien: Rehn (4).
Cuba: Rehn (1).
Brit. Honduras: Rehn (3).
Paraguay: Fiebrig (1, 2); Rehn (7, 8).
Argentinien: Vosseler (1).
Patagonien: Brunner.

C. Systematik.

1. Hemimeridae.

Hemimerus talpoides Walk., Vorkommen, Lebensweise, Ernährung: **Vosseler (4).**

2. Blattidae.

Anacompsa cucullata **n. gen., n. sp.** ♂ (Meru). **Shelford (2).**
Anaplectoidea Dohertyi **n. sp.** (Sangir) **Shelford (1).**
Aphlebidea Brancsik ist identisch mit *Choristima* Tepper: **Shelford (1).**
Apsidopis Wallacei **n. sp.** (Borneo) **Shelford (1).**
Apteroblatta perplexa **n. sp.** (Kilimandjaro) **Shelford (2).**
Blatta (*Stylopyga*) *orientalis* L. freilebend auf der Krim: **Adelung (5)**; *B. apicifera* ist das ♂ von *Choristima galerucoides* Wlk.; *B. Rothschildi* **n. sp.** (Brit. O. Afr.) **Shelford (1)**; *B. propinqua* **n. sp.** (Ostafrika) **Shelford (2)**; *P. ugandana* **n. sp.** (Centr. O. Afrika) **Giglio-Tos (1).**
Blattidae s. str., Bestimmungstabelle der altweltlichen Gattungen: **Shelford (2).**
†*Blattinopsiella pygmaea* **n. sp.** aus dem Carbon von Commentry **Meunier (3).**
Cartoblatta pulchra **n. gen. n. sp.** (Kilimandjaro) **Shelford (2).**
Ceratinoptera Brunner, Bestimmungstabelle der afrikanischen Arten; *C. castanea, ovata, perpulchra, bimaculata, variabilis, Sjöstedti* **nn. spp.** (Ost-Afrika) **Shelford (2)**; *portalensis* **n. sp.** ♂ (Fort Portal) **Giglio-Tos (1).**

Chorisoneura Brunneri (Rio Grande do Sul), *Ch. morosa* (Ecuador) **n. spp. Shelford (1)**; *Ch. pectinata* Saus. vide *Ectoneura*.
Choristima, Bestimmungstabelle der Arten **Shelford (1).**
Cirphis vide *Paraplecta*.
Cyrtotria Stal = *Stenopilema* Sauss.; *C. tuberculata* (Kilimandjaro) **Shelford (2).**
Derocalymma Burm., Tabelle der ostafrikanischen Arten: **Shelford (2).**
Deropeltis Burm. Bestimmungstabelle der Arten: **Shelford (2).**
†*Dictyomylacris jacobsi* **n. sp.** (Stéphanien, Commentry) **Meunier (1).**
Dorylaea rhombifolia eingeschleppt in England **Arrow.**
Ectobiinae, Monographie der Genera mit Aufzählung der Arten **Shelford (3).**
Ectoneura **n. gen.** für *Chorisoneura pectinata* Sauss., *E. figurata* **n. sp.** (Patria ignota). **Shelford (1).**
Ellipsica rugosa **n. sp.** (W. Madagascar) **Shelford (1).**
Ellipsidium castaneum **n. sp.** (Neu Guinea) **Shelford (1).**
†*Etoblattina pygmaea* **n. sp.** (Steinkohlenformation, Rheinpreußen). **Meunier (2).**
Eustegasta agrilidina (Franz. Congo), *E. variegata* (Congo) **n. spp. Shelford (1).**
Euthyrrapha bigeminata **n. sp.** (W. Afrika). **Shelford (1).**
Gyna kazungulana **n. sp.** (Kazungula, Alto Zambese). **Giglio-Tos (3).**
Hemithyrsocera sabauda **n. sp.** (Centr. Afrika). **Giglio-Tos (1).**
Hololampra aethiopica, *H. Sjostedti* **n. spp.** (Kilimandjaro). **Shelford (2).** — *H. minuta* **n. sp.** (Süd Madagascar). **Shelford (1).**
Ischnoptera, Bestimmungstabelle der ostafrikanischen Arten; *J. bimaculata* Gerst. var. *sobrina* **n. var.** (Kilimandjaro). **Shelford (2)**; — *I. Ridleyi* (Singapore), *I. perpulchra* (Celebes), *I. cavernicola* (Borneo) **n. spp. Shelford (1)**; — *I. Jallae* **n. sp.** ♀ (Alto Zambese). **Giglio-Tos (3).**
Loboptera kusnezovi **n. sp.** (Krim). **Adelung (5)**; — *L. nitida* **n. sp.** ♀ (Usambara). **Shelford (2).**
Mallotoblatta Kraussi Adelung, Beschreibung des ♂ (Meru). **Shelford (2).**
Nauphoeta sudanensis **n. sp.** (Ägyptischer Sudan). **Werner (1).**
Notolampra antillarum **n. sp.** (Martinique). **Shelford (1).**
Nyctibora holosericea eingeschleppt in England. **Daws**; — *N. bicolor* (Peru), *N. nigrocincta* (Columbia) **n. spp. Shelford (1).**
Oxyhaloa variabilis **n. sp.**, (Djibouti). **Shelford (1).**
Paramethana robusta **n. gen. n. sp.** (Meru). **Shelford (2).**
Paranauphoeta Brunneri **n. sp.** (Borneo). **Shelford (1).**
Paraplecta **n. nom.** = *Cirphis* Stal; *P. aethiopica* **n. sp.** (Fernando Po). **Shelford (1).**
Parasphaeria ? marmorata **n. sp.** (Meru). **Shelford (2).**
Periplaneta orientalis L., Anatomie und Histologie der Ocellen. **Haller.**
Phyllodromia Serv. Bestimmungstabelle der ostafrikanischen Arten; *Ph. Zehntneri* **n. nom.** für *Theganopteryx* (*Pseudectobia*) *punctulata* Sauss. u. Zehntn. (Tanga); *Ph. nigromarginata*, *Ph. Sjöstedti* (Meru), *Ph. insignis* (Kilimandjaro), *Ph. testacea* (Usambara) **n. spp. Shelford (2)**; — *Ph.*, Bestimmungstabelle der ägyptischen und sudanesischen Arten. **Werner (1)**; — *Ph. trivirgata*, *Ph. aequatorialis*, *Ph. pallidula* **n. spp.** (Ägyptischer Sudan). **Werner (1)**; — *Ph. picturata* (Singapore), *Ph. albovariegata* (Fernando Po), *Ph. nimbata*, *Ph. nebulosa*, *Ph. Hewitti* (Borneo), *Ph.* (?) *japonica* (Japan) **n. sp. Shelford (1).**
Piroblatta Alluaudi **n. gen. n. sp.** (Madagascar). **Shelford (1).**
Pseudectobia Alluaudi **n. sp.** (Madagascar). **Shelford (1).**

Pseudoderopeltis Adelungi **n. sp.** ♀ (Ägyptischer Sudan). **Werner (1)**; — *P. fulvornata, P. petrophila* **n. spp.** (Ostafrika). **Shelford (2).**

Pseudoglomeris magnifica **n. sp.** (Tonkin). **Shelford (1).**

Pseudophyllodromia elegans Shelf. (Franz. Guiana), Beschreibung des ♀. **Shelford (1).**

Rhyparobia sp. Lautäußerung, Schrillapparat: **Vosseler (2).**

Sphecophila termitium **n. sp.** (Kilimandjaro), lebt in Symbiose mit Termiten. **Shelford (2).**

†*Stantoniella* **n. gen.** für *Stantonia cretacea* Handlirsch. **Handlirsch.**

Stenopilema Jallae **n. sp.** ♀ (Alto Zambese) **Giglio-Tos (3).**

Stylopyga vide *Blatta.*

†*Sysciophlebia reticulata* **n. sp.** (Steinkohlenformation, Pas-de-Calais). **Meunier (4)**; — *S. douvillei* **n. sp.** (Stéphanien, Commentry). **Meunier (1).**

Temnopteryx Brunner, Bestimmungstabelle der ostafrikanischen Arten; *T. ectobioides, T. affinis, T. rufa* **n. spp.** (Meru und Kilimandjaro). **Shelford (2)**; — *T. Bouvieri* Shelf. = *Piroblatta Bouvieri* **n. gen. Shelford (1).**

Trichomera Kirby und *Apotrogia* Kirby sind Larven von *Gyna.* **Shelford (2).**

Zetobora lata **n. sp.** (Fundort nicht angegeben). **Shelford (1).**

3. Mantidae.

Aconthista bimaculata, Beschreibung des ♀, **Rehn (7).**

Amorphoscelidae, Bestimmungstabelle der afrikanischen Gattungen u. Arten. **Werner (1).**

Blepharodes sudanensis **n. sp.** (Weisser Nil). **Werner (1).**

Bolivaria moseri Saus. Beschreibung des ♂. **Adelung (2).**

Calamothespis adusta **n. gen. n. sp.** (Ägyptischer Sudan). **Werner (1).**

Charieisella cara **n. gen. n. sp.** ♂ (Alto Zambese). **Giglio-Tos (3).**

Danuria Schweinfurthi **n. sp.** (Gazellenfluß). **Werner (1).**

Danuriodes **n. gen.** für *Danuria bolauana* Sauss. und *D. barbozae* Bol. **Giglio-Tos (3).**

Eremiaphila cordofana **n. sp.** (Ägyptischer Sudan) **Werner (1).**

Galepsus laticeps **n. sp.** (Kamerun), *G.* (*Achlaena*) *Kuhlgatzi* (Deutsch-Ostafrika), *G. dispar* (Deutsch-Ostafrika) **n. spp. Werner (1).**

Galepsus, Bestimmungstabelle der Arten: **Werner (1).**

Ischnomantis attarensis **n. sp.** (Ägyptischer Sudan). **Werner (1).**

Jalla radiosa **n. gen. n. sp.** ♂ (Alto Zambese). **Giglio-Tos (3).**

Litaneutria skinneri **n. sp.** (Arizona). **Rehn (6).**

Mantis religiosa L. Naturgeschichte. **Przibram (1)**; Aufzucht, Entwicklung, Farbwechsel, Regeneration. **Przibram (2)**; Anatomie und Histologie der Speicheldrüsen. **Bordas (2).**

Nilomantis Floweri **n. gen. n. sp.** (Sennaar) **Werner (1).**

Oxyopsis lobeter **n. sp.** (Paraguay). **Rehn (7).**

Panurgica Feae **n. sp.** ♀ (West Afrika). **Griffini.**

Paramorphoscelis gondokorensis **n. gen. n. sp.** (Ägyptischer Sudan). **Werner (1).**

Photina brevis **n. sp.** (Paraguay). **Rehn (7).**

Pyrgomantis septentrionalis, P. mabuia **n. spp.** (Ägyptischer Sudan). **Werner (1).**

Stagmomantis carolina L., Anzahl der Eier. **Girault.**

Stagmomantis gracilipes (Arizona). **Rehn (6).**

Stenopyga bokiana **n. sp.** ♂ (Boko, Congo). **Giglio-Tos (3).**
Tarachina rhaphidioides **n. gen. n. sp.** (Ägyptischer Sudan). **Werner (1).**
Tarachodes, Monographie der Gattung. **Werner (1).**
Tarachodes Karschii (Deutsch-Ostafrika), *T. Gerstäckeri* (Kamerun), *T. Sjöstedti* (Westafrika), *T. rotundiceps* (Kamerun), *T. minima* (Deutsch Südwestafrika) **n. spp. Werner (1)**; — *T. Taramassi* **n. sp.** ♂ (Somaliland). **Giglio-Tos (3).**

4. Phasmidae.

Acacus **n. gen.**, *A. buruensis* (Buru Ins.), *rufipectus* (Siam) **n. spp. Brunner** (in **Brunner-Redtenbacher,** Phasmiden).
Adelungella insignis **n. gen. n. sp.** (Persien). **Brunner.**
Allophylus **n. gen.** für Bacteria peruana: **Brunner.**
Apora **n. gen.**, *A. laetior*, *A. imponens* **n. spp.** (Borneo). **Brunner.**
Argosarchus schauinslandi **n. sp.** (Neu Seeland). **Brunner.**
Arphax signatus **n. sp.** (Queensland). **Brunner.**
Bactricia irregularis **n. sp.** (Cap d. g. Hoffnung) **Brunner.**
Bacunculus, zahlreiche **n. spp.** (Mittel-Amerika). **Brunner.**
Burria citernii **n. sp.** (Somaliland). **Brunner.**
Calynda dorbignyana (Cuba), *laevis* (Paraguay), *quadrilobulata* (Costa Rica), *simplex* (Bolivia), *unilobata* (Bolivar) **n. spp. Brunner.**
Carausius, zahlreiche **n. spp.** (tropisches Asien, Südsee-Inseln). **Brunner.**
Clitarchus interrupte-lineatus (Neu Seeland), *longipes* (Neu Holland), *multidentatus* (Neu Caledonien), *magnus* (Shanghai) **n. spp. Brunner.**
Clitumnus, zahlreiche **n. spp.** (trop. Asien, Key Inseln) **Brunner.**
Cuniculina **n. gen.** zahlreiche **n. spp.** (tropisches Asien, Key Inseln) **Brunner.**
Diangelus helleri **n. gen. n. sp.** (Philippinen). **Brunner.**
Diapheromora femorata Say, Biologie: **Williams,** *D. dolichocephala* (Texas), *D. furcata*, *nitens* (Mexico) **n. spp. Brunner.**
Dixippus, zahlreiche **n. spp.** (tropisches Asien). **Brunner.**
Dubreuilia modesta **n. gen. n. sp.** (Shembagonov) **Brunner.**
Dyme, zahlreiche **n. spp.** (Süd- und Mittelamerika, Neu Süd Wales, Neu Holland) **Brunner.**
Ectentoria **n. gen.** für *Entoria bilobata*. **Brunner.**
Entoria nuda **n. sp.** (Japan). **Brunner.**
Erringtonia malaccensis **n. sp.** (Malacca). **Brunner.**
Eucarcharus **n. gen.**, *fallax* (Luzon), *inversus* (Java), *turbans* (Celebes) **n. spp. Brunner.**
Eupromachus **n. gen.**, *acutangulus* (Neu Guinea), *alienigenus* (Indien) **Brunner.**
Eustygera godeffroyi **n. gen. n. sp.** (Ins. Pelew). **Brunner.**
Gongylopus adiposus **n. gen. n. sp.** (China). **Brunner.**
Gratidia, zahlreiche **n. spp.** (Mittelmeergebiet, Afrika, Madagascar, Indien). **Brunner.**
Greenia bolivari (Ost Indien), *ornata*, *ignava* (Ceylon) **n. spp. Brunner.**
Hyrtacus procerus, *semoni* (Neu Guinea), *imitans* (Queensland), *annulatus* (N. S. Wales) **n. spp. Brunner.**
Leptinia lineolata, *bilineolata*, *zambesica*, *nigro-antennata* **n. spp. Brunner.**
Libethra, 15 **n. spp.** (Süd- und Mittel-Amerika). **Brunner.**
Lonchodes, zahlreiche **n. spp.** (tropisches Asien, Neu Guinea). **Brunner.**

Manomera **n. gen.** für *Bacunculus tenuescens* Scudder. **Rehn** u. **Hebard.**
Medaura nimia **n. sp.** (Assam). **Brunner.**
Menexenus, 12 **n. spp.** (trop. Asien, Neu Guinea, N. S. Wales, Bismark-Archipel). **Brunner.**
Metentoria regina **n. gen. n. sp.** (Tonkin). **Brunner.**
Myronides reductus (Java), *longipes* (Borneo), *magnificus* (Tonkin), *curvithorax* (Sikkim), *spinulosus* (Celebes), *cristulatus* (Buru Ins.) **n. spp. Brunner.**
Ocnophila **n. gen.** mit zahlreichen **n. spp.** (Süd- und Mittelamerika). **Brunner.**
Pachymorpha, 9 **n. spp.** (Neu Seeland, Neu Guinea, Afrika, Madagascar). **Brunner.**
Palophus hippotaurus Karsch, Lautäußerung. **Vosseler (2).**
Parapachymorpha centurio **n. sp.** (Neu Guinea). **Brunner.**
Paradiapheromera **n. gen.**, *strumosa*, *armata* **n. spp.** (Peru). **Brunner.**
Parapygirhynchus catenatus **n. gen. n. sp.** (Venezuela). **Brunner.**
Phenacephorus **n. gen.**, *appendiculatus*, *cornucervi* (Borneo). **Brunner.**
Phobaeticus **n. gen.** mit 8 **n. spp.** (trop. Asien). **Brunner.**
Phyllium crurifolium Serv. Anatomie, Autotomie, Regeneration, Entwicklung. **Bordas.**
Prisomera, zahlreiche **n. spp.** (trop. Asien). **Brunner.**
Promachus, zahlreiche **n. spp.** (Neu Guinea), Borneo, Tonkin. **Brunner.**
Prosentoria **n. gen.**, *arrogans*, *lobicornis* **n. spp.** (Borneo). **Brunner.**
Pulchriphyllium (*Phyllium*) *crurifolium*, Aufzucht in England. **St. Quintin.**
Rhamphophasma mallati (Nord Indien), *vile* (Tonkin), *japonicum* (Japan) **n. spp. Brunner.**
Sermyle phalangiphora **n. sp.** (Britisch Honduras). **Rehn (3).**
Steleoxiphus catastates **n. sp.** (Paraguay). **Rehn (7).**
Steneboea, 11 **n. spp.** (tropisches Asien). **Brunner.**
Woodmasonia **n. gen.** für *Bacillus oxytenes*. **Brunner.**
Zehntneria **n. gen.**, 3 **n. spp.** (Afrika). **Brunner.**

5. Acrididae.

Acanthalobus longinotus, *A. fuscus*, *A. robustus* (Borneo) **n. spp. Hancock.**
Acoryphella zonata, *A. punctata* **n. gen. n. spp.** (Somaliland) **Giglio-Tos (2).**
Acrida maxima **n. sp.** (Ägyptischer Sudan) **Karny (4).**
Acridium Serv. Revision der Gattung. **Finot.** — *Acridium aethiopicum* (Abessynien), *Cavroisi* ♀ (Senegal), *celebense* Brunner inedit. (Celebes), *cuspidatum* Brunner inedit. (Australien), *neo-caledonicum* (Neu Caledonien und Neu Pommern), *papuasicum* (Neu Guinea), *ranavaloae* (Madagascar), *ruficorne* Fabr. var. *subimmaculata* (Erythaea), *sanctae-mariae* (Madagascar) **n. spp. Finot**; — *A. septemfasciatum* Serv. (= *purpuriferum* Walker „Red winged Locust") Biologie und Bekämpfung in Südafrika. **Fuller**; — *A. fasciatum* Sb. (?) schädlich in Bulgarien. **Kosarew.**
Acrotylus coerulans **n. sp.** (Ägyptischer Sudan). **Karny (4).**
Acrydinae (= *Tettigidae*) von Österreich-Ungarn. **Karny (6).**
Acryptera Carpentieri **n. sp.** (Frankreich). **Azam (1).**
Aeolophus bruneri **n. nom.** für *regalis* Scudder. **Caudell (5).**
Ailopus (*Epacromia*) *tergestinus*, Vorkommen, Verbreitung, Varietäten. **Karny (5).**
Allotettix americanus **n. sp.** (Ecuador). **Hancock.**
Allotriusa madimbana **n. sp.** ♀ (Congo). **Giglio-Tos (2).**

Apotettix proximus **n. sp.** (Ecuador). **Hancock.**
Asemoplus, Tabelle der Arten; *A. rainierensis* **n. sp.** (Washington). **Caudell (5).**
Atractomorpha australis **n. sp.** (Australien). **Rehn (9)**; — *A. crenaticeps*, Naturgeschichte. **Swezey.**
Azelota diversipes **n. sp.** (Australien). **Rehn (9).**
Bolotettix validispinus, *B. planus* (Borneo) **n. gen. n. sp. Hancock.**
Bradynotus excelsa **n. sp.** (Californien). **Rehn (4).**
Calliptamus italicus L. var. *albotibialis* **n. var.** (Bulgarien). **Nedelkow.**
Camelotettix curvinatus **n. gen. n. sp.** (Bali) **Hancock.**
Catantops Schaum, Dispositio specierum; *C. abbreviatus* (Port Natal), *C. regalis* (Sansibar), *C. pauperatus* (Süd-Afrika), *C. rufipes* (Deutsch-Ostafrika), *C. fuscipes* (Deutsch-Ostafrika), *C. nigricornis* (D. O. Afrika), *C. pellens* (Kilimandjaro), *C. major* (Sansibar), *C. viridulus* (D. O. Afrika), *C. cyanipes* (Ägyptischer Sudan), *C. ophthalmicus* (Nord Ceylon), *C. fasciatus* (Deutsch-Ostafrika), *C. exiguus* (Delagoa), *C. sulcifer*, *C. maculatus* (Milanji, D. O. Afr.), *C. marginatus* (Sierra Leone), *C. obscurus* (Capland), *C. Karschi* (Mundame), *C. stenocrobyloides* (Madagascar), *C. malagassus* (Madagascar), *C. pulchellus* (Ostindien), *C. aberrans* (Celebes), *C. consobrinus* (Ostindien), *C. insulanus* (Aldabra, O. Afrika), *C. Brunneri* (Ost-Afrika), *C. minimus* (Ägyptischer Sudan), *C. elegans* (Hereroland), *C. Kraussi* (Goldküste), *C. exsul* (patria ignota), *C. wernerellus* (Ägyptischer Sudan), *C. ornatus* (Sansibar) **n. spp.**; *C. splendens* (Thunb.) var. *pallipes*, var. *vitrea* **n. var. Karny (4).**
Catantops Taramassi (Somaliland), *C. fretus* (Congo), *C. miles* (Congo) **n. spp. Giglio-Tos (2).**
Chortoicetes fallax, *C. acutangulus* **n. spp.** (Ägyptischer Sudan). **Karny (4)**; — *Ch. affinis*, *pusillulus* **n. sp.** (Australien). **Rehn (9).**
Chorthippus = *Stenobothrus*; Revisio specierum africanarum; *Ch.* (*Stauroderus*) *xanthus*, *wernerianus*, *ypsilon* **n. spp.**; *Ch. wernerianus* var. *ustulata* **n. var.** (Ägyptischer Sudan). **Karny (4).**
Chrysochraon dispar, neu für Skandinavien. **Halj.**
Cibotopteryx variegata, Beschreibung des ♀. **Bruner.**
Cladoramus crenulatus **n. gen. n. sp.** (Rhodesia). **Hancock.**
Conalcaea huachucana **n. sp.** (Arizona). **Rehn (6).**
Conozoa carinata **n. sp.** (Arizona). **Rehn (6).**
Coptotettix rotundatus, *C. parvus* **n. spp.** (Borneo). **Hancock.**
Cordillacris pima **n. sp.** (Arizona). **Rehn (6).**
Cryptobothrus chrysophorus **n. gen. n. sp.** (Australien). **Rehn (9).**
Dibastica modesta **n. gen. n. sp.** ♀ (Congo). **Giglio-Tos (2).**
Discotettix shelfordi **n. sp.** (Borneo). **Hancock.**
Dracotettix californicus **n. sp.** (N. Amerika). **Bruner.**
Eleutherotheca elegans, *E. concolor* **n. gen. n. spp.** (Ägyptischer Sudan). **Karny (4).**
Epistaurus bolivari **n. sp.** (Ägyptischer Sudan). **Karny (4).**
Epitettix punctatus **n. gen. n. sp.** (N. Borneo). **Hancock.**
Eremobia cisti Fabr. Lebensweise, Schutzfärbung. **Bruntz.**
Eumigus fortius, *E. parvulus*, *E. nigro-adspersus* **n. spp.** (Marocco). **Bolivar (2).**
Eunapia laetus, *E. Olcesei* **n. spp.**, *E. laetus* var. *Mazaganicus* **n. var.** (Marocco). **Bolivar (2).**
Eunapiodes granosus Stål **n. gen.** (Marocco). **Bolivar (2).**

Eunothrotes derjugini **n. gen. n. sp.** (Transkaukasien). **Adelung (2).**
Euparatettix similis **n. sp.** (Borneo). **Hancock.**
Euprepocnemis ibandana **n. sp.** (Central Afrika). **Giglio-Tos (1).**
Euryphymus nodulus **n. sp.** (Somaliland). **Giglio-Tos (2).**
Exarna rugosa **n. sp.** (Australien). **Rehn (9).**
Glyphoclonus nigricens **n. sp.** (Congo). **Giglio-Tos (2).**
Gonyacanthella **n. gen.** für *Gonyacantha lanceolata* Bol. **Giglio-Tos (2).**
Hedotettix celebicus **n. sp.** (Celebes). **Hancock.**
Hippiscus sierra **n. sp.** (Californien). **Rehn (4).**
Ischnacrida Stål, Revisio specierum; *I. violacea* (Ägyptischer Sudan), *I. maxima* (Himalaya), *I. testacea* (Gabun), *fusca* (Ceylon), *pulchra* (Madagascar). **Karny (4).**
Ledotettix hastatus **n. sp.** (Paraguay). **Rehn (7).**
Litoscirtus insularis **n. gen. n. sp.** (Californien). **Bruner.**
Locusta (*Orthacanthacris*) *wernerella* **n. sp.**, var. *sphalera* **n. var.**, *L. renkensis* **n. sp.** (Ägyptischer Sudan). **Karny (4).**
Loxilobus assamus (Assam), *L. truncatus* (Borneo). **n. spp. Hancock.**
Machaeridia coerulans **n. sp.** (Ägypt. Sudan). **Karny (4).**
Macrotoma gracilis **n. sp.** (Australien). **Rehn (9).**
Mazarredia planitarsus **n. sp.** (Borneo). **Hancock.**
Melanoplus desultorius **n. sp.** (Arizona). **Rehn (6)**; — *M. macneilli* **n. sp.** (Illinios). **Hart**; — *M. differentialis* u. *M. bivittatus* schädlich in Nord-Amerika. **Webster.**
Metapula olivacea **n. gen. n. sp.** ♀ (Congo). **Giglio-Tos (2).**
Mitritettix processus **n. sp.** (Borneo). **Hancock.**
Nantia conspersipes **n. sp.** (Nicaragua). **Bruner.**
Ocytettix latihumerus **n. gen. n. sp.** (Madagascar). **Hancock.**
Oedalionotus truncatus **n. sp.** (Californien). **Rehn (4).**
Otumba quadrata **n. sp.** (Ecuador). **Hancock.**
Oxyrrhepes prosternalis **n. sp.** (Ägyptischer Sudan). **Karny (4).**
Pachytilus sulcicollis Stål, „Brown Locust", Auftreten, Biologie und Bekämpfung in Südafrika. **Fuller.**
Pamphagus crassicornis, P. dolichocerus **n. spp.** (Marocco). **Bolivar (2).**
Paracoptacra ascensi **n. sp.** ♂ (Lago Moero). **Giglio-Tos (2).**
Paratettix, Tabelle der Arten aus Borneo; *P. lineatus* (Borneo). **Hancock**; — *P. scaber* (Thunb.) var. *ugandensis* **n. var.** (Ägyptischer Sudan). **Karny (4).**
Paratylotropidia beutenmülleri **n. sp.** (Vereinigte Staaten). **Morse (1).**
Patocra viridula **n. gen. n. sp.** ♀ (Congo). **Giglio-Tos (2).**
Petamella fallax **n. gen. n. sp.** ♀ (Congo). **Giglio-Tos (2).**
Phaestus insularis **n. sp.** (Borneo). **Hancock.**
Phlaeoba tricolor, elegans, pharaonis **n. spp.**; var. *aterrima* **n. var.** (Ägyptischer Sudan). **Karny (4).**
Phlaeonotus sinuatus **n. sp.** (Natal). **Hancock.**
Phrynotettix magellanicus Bruner identisch mit *Tristira bergi* Brunner v. Wattenwyl; muß daher *Tristira magellanica* Bruner heißen. **Rehn (10).**
Phymeurus pardalis **n. gen. n. sp.** (Congo). **Giglio-Tos (2).**
Phyxacra coerulans **n. gen. n. sp.** (Ägyptischer Sudan). **Karny (4).**
Podisma australis **n. nom.** für *Podisma scudderi*. **Morse (2).**
Prionacris erosa **n. sp.** (Paraguay). **Rehn (7).**

Psophus stridulus L., Mißbildung. **Karny (3).**
Pyrgophyma splendens **n. sp.** (Congo). **Giglio-Tos (2).**
Pyrgophyma sabaudum **n. gen. n. sp.** (Entebbe). **Giglio-Tos (1).**
Rhicnoderma basalis **n. sp.** (Central Amerika). **Bruner.**
Rhynchotettix rostratus **n. gen. n. sp.** (Madagascar). **Hancock.**
Scaria fasciata **n. sp.** (Ecuador). **Hancock.**
Scelimena india **n. sp.** (Assam). **Hancock.**
Schistocerca peregrina in Nordafrika: **Künckel d'Herculais (1, 2)**; in Ostafrika: **Vosseler (1)**; in Angola: **Wellman**; — *Sch. paranensis* in Argentinien: **Vosseler (1).**
Serpusia femorata **n. sp.** ♀ (Congo). **Giglio-Tos (2).**
Sphingonotus humeralis **n. sp.** (Kleinasien). **Kuthy (1).**
Sphingonotus coerulans L. var. *exornatus* **n. var.** (Bulgarien). **Nedelkow.**
Stauroderus (*Stenobothrus*) *bicolor* u. *St. biguttulus*, Unterschiede, Vorkommen. **Karny (5).**
Stauronotus maroccanus Thunb., Auftreten, Biologie, Bekämpfung in Algier. **Künckel d'Herculais (1, 2)**; — *St. anatolicus* und var. *castaneo-pictus* (Kaukasus) Beschreibung. **Adelung (2).**
Stenobothrus Biroi **n. sp.** (Creta). **Kuthy (2)**; — *St. werneri* **n. sp.** (Transkaukasien). **Adelung (2)**; — *St. pullus* neu für Frankreich. **Azam (2)**; — *St. haemorrhoidalis* neu für Skandinavien. **Halj**; — *St. longicornis* neu für Rußland. **Seeleanocev (1).**
Stenocrobylus roseus, *St. ornatus* **n. spp.** (Congo). **Giglio-Tos (2).**
Stethophyma Bolivari **n. sp.** ♀ (Kleinasien). **Kuthy (1).**
Systolederus parvus **n. sp.** (Borneo). **Hancock.**
Taeniophora femorata, *megacephala* **n. spp.** (Contr. Amerika). **Bruner.**
Taeniopoda stali, *citricornis*, *maxima*, *obscura*, *bicristata* **n. spp.** (Central-Amerika). **Bruner.**
Taramassus cervus **n. g. n. sp.** (Somaliland). **Giglio-Tos (2).**
Tetrix cuspidatus **n. sp.** (Java). **Hancock.**
Tettigidea planus **n. sp.** (Ecuador). **Hancock.**
Trimerotropis magnifica **n. sp.** (Arizona). **Rehn (6).**
Tristira Stal, Revisio specierum; *T. pallida*, *T. sudanensis* **n. spp.** (Ägyptischer Sudan); *T. pulla* (Sierra Leone), *T. brunneri* (D. O. Afrika), *T. ornata* (Sklavenküste), *T. tristis* (Bogos). **Karny (4).**
Tropinotus guarani **n. sp.** (Paraguay). **Rehn (7).**
Tylotropidius Brunni Giglio-Tos = *Euprepocnemis coerulescens* Brunn. **Giglio-Tos (2).**
Wernerella aurora **n. gen. n. sp.** (Ägyptischer Sudan). **Karny (4).**
Xistra stylata **n. sp.** (Ceylon). **Hancock.**
Zonocerus elegans Thunb., Lautäußerung. **Vosseler (2)**; Biologie, Schaden, Bekämpfung. **Vosseler (3).**
Zygoclistron superbum **n. sp.** (Paraguay). **Rehn (7).**

6. Locustidae.

Acantheremus **n. gen.**, *A. granulatus* (Peru), *elegans* (Surinam) **n. spp. Karny (7).**
Acanthocoryphus brogniarti **n. gen. n. spp.** (Tonkin). **Karny (7).**
Aglaothorax **n. gen.**, Type *Tropizaspis ovata* Scudder. **Caudell (6).**
Agraecia dorsalis (Minas Geraes), *A. ornata* (Neu Guinea) **n. spp. Karny (7).**

Anabrus cerciata, longipes **n. spp.**, *A. simplex* var. *nigra* und var. *maculatus* **n. varr.** (Vereinigte Staaten). **Caudell (6).**

Anelytra panteli **n. sp.** (Ostafrika). **Karny (7).**

Anoedopoda lamellata (L.), Lautäußerung. **Vosseler (2).**

Anoplodura **n. gen.**, Type *Drymadusa arizonensis* Rehn.

Anthracopis giglio-tosi **n. gen. n. sp.** (Kamerun). **Karny (7).**

Arethaea sellata **n. sp.** (Arizona). **Rehn (6).**

Arethaea, Bestimmungstabelle der Arten. **Rehn (6).**

Ateloplus minor, schwarzi, luteus **n. spp.** (Arizona). **Caudell (6).**

Baetica **n. gen.** für *Ephippigera* (*Platystolus*) *ustulata* Ramb. **Bolivar (1).**

Bergiella balchaschica **n. gen. n. sp.** (Balkhasch-See). **Scelkanovzev (2).**

Callimenus, Revision der Gattung; *C. brauneri* **n. sp.** (Südrußland). **Shugurov (2).**

Camptonotus australis **n. sp.** (Paraguay). **Rehn (8).**

Capnobates occidentalis **var.** *uniformis* **n. var.** (Californien). **Caudell (6).**

Ceuthophilus tuckeri **n. sp.** (Kansas). **Rehn (5).** — *lamellipes* **n. sp.** (Arizona). **Rehn (6).**

Clasma pareiochlora **n. sp.** (Ost-Afrika). **Karny (7).**

Clinopleura minuta **n. sp.** (Californien). **Caudell (6).**

Conocephalus melanorhinus **n. sp.** (Florida). **Rehn** u. **Hebard**; — *C. brevipennis* Redt. var. *intermedia* **n. var.** (N. O. Turkestan). **Scelkanovzev (2)**; Subgenera. **Karny (7).**

Copiphora brevicauda (Ecuador); *brachyptera* (Brasilien). **n. spp. Karny (7).**

Cyphoderris monstrosus var. *piperi* Caudell, Lautäußerung. **Caudell (3).**

Daihinia phrixocnemoides **n. sp.** (Neu Mexico). **Caudell (2).**

Decticus verrucivorus L. var. *longipennis* **n. var.** (Bulgarien). **Nedelkow.**

Dichopetala laevis **n. sp.** (Arizona). **Rehn (6).**

Ephippigera ephippigera (= *vitium*), Vorkommen am Mittelrhein. **Geyr von Schweppenburg; Schuster.**

Ephippigerida asella ♀, *E. Marceti* ♂ **n. spp.** (Spanien). **Navas (1, 2).**

Ephippigerinae. Revision der Gattungen. **Bolivar (1).**

Ephippithyta biramosa **n. sp.** (Queensland). **Rehn (9).**

Eremopedes brevicauda **n. sp.** (Californien). **Caudell (6).**

Eriolus nigrifrons, minimus **n. spp.** (Brasilien). **Karny (7).**

Eschatoceras nigrospinosus **n. sp.** (Bolivia). **Karny (7).**

Euconocephalus **n. subgen.**; *E. afer* (Kamerun), *princeps* (Perak), *erythropus* (Borneo), *sulcatus* (Neu Guinea), *inermis* **n. spp. Karny (7).**

Eurycorypha sudanensis **n. sp.** ♂ (Port Sudan). **Giglio-Tos (3).**

Euscyrtus pallens **n. sp.** (Ägypt. Sudan). **Karny (4).**

Gonacanthus **n. gen.**, *werneri* **n. sp.** (Ceylon). **Karny (7).**

Grammadera rostrata, G. forcipata **n. spp.** (Paraguay). **Rehn (8).**

Gryllacris Pitarellii **n. sp.** ♀ (Madacasgar). **Giglio-Tos (4).** — *G. Gariazzi* **n. sp.** ♀ (Congo). **Giglio-Tos (3).**

†*Gryllacris kittli* **n. sp.** (Miocän, Kroatien). **Handlirsch.**

Hexacanthrus paradoxus (Neu Guinea), *listrosceloides* (Madagascar), *circumscriptus, maximus* (Tonkin), *japonicus* (Japan) **n. spp. Karny (7).**

Homocoryphus **n. subgen.** von *Conocephalus*; *H. americanus* (St. Catharina), *finitimus* (St. Paul), *diversus* (Bolivia), *pulcher* (Peru), *egregius* (Key Inseln), *stigmaticus* (Iquitos), *assimilis* (St. Paul), *melanostictus* (W. Afrika), *spinulosus*

(Kamerun), *paraplesius* (Gabun), *fuscopunctatus* (Kamerun), *flavovirescens* (Ostafrika). **Karny (7).**

Hormilia apache **n. sp.** (Arizona). **Rehn (6).**

Hyperophora cerviformis, H. gracilis **n. spp.** (Paraguay). **Rehn (8).**

Hyperphrona signata **n. sp.** (Paraguay). **Rehn (8).**

Idionotus brevipes, subcarinatus **n. spp.** (Nord-Amerika). **Caudell (6).**

Idiostatus rehni, elegans, variegata (Vereinigte Staaten). **Caudell (6).**

Isophora redtenbacheri **n. sp.** (Transkaukasien). **Adelung (2).** — *I. kalischewskyi* **n. sp.** (Kaukasus). **Adelung (4).** — *I. medimontana, I. burmevi, I. tschirpanensis* **n. spp.** (Bulgarien). **Nedelkow.**

Leptophyes punctatissima Bosc. in Nantucket, U. S. A.: **Fernald.**

Lirometopum concolor **n. sp.** (Brasilien). **Karny (7).**

Locusta viridissima, Spermatogenese. **Otte;** — *L. viridissima* var. *flava* **n. var.**; *L. caudata* var. *flava* **n. var.** (Bulgarien). **Nedelkow.**

Megalothera **n. gen.**; *M. vaginalis* (Südafrika), *xiphidioides* (Madagascar) **n. spp. Karny (7).**

Melanophoxus brunneri **n. gen. n. sp.** (Peru). **Karny (7).**

Neduba morsii **n.sp.**, *N. carinata convexa* **n. var.** (Vereinigte Staaten). **Caudell (6).**

Neoconocephalus **n. subgen.**, zahlreiche **n. spp.** (Südamerika). **Karny (7).**

Odontocoryphus pullus **n. gen. n. sp.** (Neu Guinea). **Karny (7).**

Olynthoscelis ornata **n. sp.** (Bulgarien). **Nedelkow.**

Onconotus laxmanni, Variabilität. **Shugurov (1).**

Orchelimum molossum, O. fidicinum, O. militare **n. spp.** (Florida). **Rehn u. Hebard.**

Paradrymadusa retowskii **n. sp.** (Krim). **Adelung (5)**; *P. beckeri* **n. sp.** (Kaukasus), *P. sordida*, Beschreibung. **Adelung (2).**

Paragraecia javanica **n. gen. n. sp.** (Java). **Karny (7).**

Paranelytra bruneri **n. gen. n. sp.** (Peru). **Karny (7).**

Pardalota Brunner, Bestimmungstabelle der Arten; *P. karschiana* **n. sp.** (Dar-es-salaam): *P. asymmetrica* Karsch (Ostafrika), Abbildung. **Enderlein.**

Paroxyprora tenuicauda **n. gen. n. sp.** (Brasilien). **Karny (7).**

Phisis africana **n. sp.** (Kamerun). **Karny (7).**

Phlugiola redtenbacheri **n. gen. n. sp.** (Surinam). **Karny (7).**

Phlugis dubia **n. sp.** (Borneo). **Karny (7).**

Phoebolampta cubensis **n. sp.** (Cuba). **Rehn (1).**

Phoxacris melanosticta **n. gen. n. sp.** (Bolivia). **Karny (7).**

Plagiostira albonotata brevipes **n. var.** *gillettei* **n. sp.** (Vereinigte Staaten). **Caudell (6),**

Platycleis Hörmanni **n. sp.** (Bosnien). **Werner (2)**; — *P. iphigeniae* **n. sp.** (Krim). **Adelung**; — *P. fedtschenkoi* Sauss. Beschreibung des ♀. **Scelkanovcev (2)**; — *P. fletcheri* **n. sp.** (Nordamerika). **Caudell (6).**

Poecilimon tschorochensis **n. sp.** (Transkaukasien). **Adelung (2)**; — *P. caucasicus* **n. sp.** (Kaukasus). **Adelung (4)**; — *P. distinguendus* **n. sp.** (Creta). **Kuthy (2).**

Poecilomerus naga **n. gen. n. sp.** (Madagascar). **Karny (7).**

Praephippigera (sic!) **n. gen.** für *Platystolus* (*Ephippigera*) *pachygaster* Luc.: **Bolivar (1).**

Pseudoliara tepperi **n. gen. n. sp.** (Neu Guinea). **Karny (7).**

Pseudorhynchus Werneri Karny (Ägyptischer Sudan). Beschreibung. **Karny (4)**; — *Ps. annulatus, sikkimensis* (Sikkim). **Karny (7).**

Pyrgocorypha affinis (Mexico), *mutica* (Bahia), *shirakii* (Japan) **n. spp. Karny (7).**

Rehnia **n. gen.**; *victoriae* (Mexico), *spinosa* (Texas) **n. spp. Caudell (6).**

Rhacoptera atra **n. gen. n. sp.** (Madagascar). **Karny (7).**

Rhytidogyne griffinii **n. gen. n. sp.** (Anam). **Karny (7).**

Salomona limbata (Neu Guinea), *maculata* (Buru Insel), *striolata* (Neu Guinea), *abbreviata* (Timor), *lobaspoides* (Obi) **n. spp. Karny (7).**

Spada **n. gen.** für *Xiphias gladius* L.: **Karny (7).**

Stipator brunneri, ateloploides **n. spp.** (Vereinigte Staaten). **Caudell (6).**

Subria frontalis (Brasilien), *gracilis* (Neu Guinea), *truncata* (Sumatra) **n. spp. Karny (1).**

Tettigonia = *Locusta*. **Karny (1).**

Troglophilus ovuliformis **n. sp.** (Cattaro). **Karny (2).**

Turpilia paraguayensis **n. sp.** (Paraguay). **Rehn (8).**

Typhlopsis dubia **n. sp.** (Centr. Afrika). **Giglio-Tos (1).**

Udenus W-nigrum **n. gen. n. sp.** (Patagonien, Chile). **Brunner v. Wattenwyl.**

Uromenus Bol., Tabelle der Arten; *U. Bonnetti* (Tunis), *U. inenormis* (Algier), *U. squamiferus* (Spanien) **n. spp. Bolivar (1).**

Xestophrys indicus **n. sp.** (Hinterindien). **Karny (7).**

Xiphidiopsis inversa (Celebes), *phyllocerus* (Borneo), *alatissima* (Tonkin) **n. spp. Karny (7).**

Xiphidium ponticum **n. sp.** (Bulgarien) **Nedelkov**; — *X. brunneri* (Neu Seeland), *pulchrum* (Japan), *denticercus* (Perak), *doryphorum* (Uruguay), *obtectum* (Réunion) **n. spp. Karny (7).**

Zacycloptera atripennis **n. gen. n. sp.** (Nevada). **Caudell (6).**

7. Gryllidae.

Acheta werneriana, A. brevicauda, A. lutea **n. spp.** (Ägyptischer Sudan). **Karny (4).**

Cophogryllus arenicola **n. sp.** ♀ (Nord Indian). **Annandale.**

Cyrtoxipha Br., Bestimmungstabelle der afrikanischen Arten; *C. karschi* **n. sp.** (Ägypt. Sudan). **Karny (4)**; — *C. columbiana* **n. sp.** (Vereinigte Staaten). **Caudell (1).**

Euscirtus pallens **n. sp.** (Ägyptischer Sudan). **Karny (4).**

Gryllotalpa gryllotalpa, Variabilität. **Shugurov (1).**

Gryllus Jallae **n. sp.** ♀ (Alto Zambese). **Giglio-Tos (3).**

†*Gryllus Fuchsi* **n. sp.** (Miocän, Kroatien). **Handlirsch.**

Loxoblemmus Sauss., dispositio subgenerum. **Karny (4).**

Nemobius aethiops Sauss. var. *abbreviata* **n. var.** (Ägypt. Sudan). **Karny (4).**

Oecanthus exclamationis **n. sp.** (Staten Island, New Jersey). **Davis**; — *Oe. niveus*, Stridulation. **Shull.** *Paraloxoblemmus loxoblemmoides* **n. sp.** (Ägypt. Sudan). **Karny (4).**

Pezoloxoblemmus **n. gen.** für *Loxoblemmus lativertex*. **Karny (4).**

Phylloscirtus macilentus Sauss. (Paraguay), Lebensweise, **Ameisenähnlichkeit. Fiebrig (1, 2)**; im ersten Druck der Zeitschrift anscheinend fälschlich als *Myrmegryllus dipterus* **n. gen. n. sp.** bezeichnet.

Tridactylus savignyi Guér. var. *major* **n. var.** (Ägyptischer Sudan). **Karny (4).**

Inhaltsverzeichnis.

Agnatha für 1907.

Bearbeitet von

Dr. Robert Lucas.

A. Publikationen (Autoren alphabetisch).

Banks, Nathan. A New Mayfly of the Genus Caenis. Entom. vol. 18 p. 13—14, 1 fig. — C. latipennis.

Bernhard, Carl. Über die vivipare Ephemeride Chloëon dipterum. Biol. Centralbl. Bd. 27 p. 467—479, 6 Fig.

Dürken, Bernhard. Die Tracheenkiemenmuskulatur der Ephemeriden unter Berücksichtigung der Morphologie des Insektenflügels. Zeitschr. f. wiss. Zool. Bd. 87, 1907 p. 435—550, 3 Taf.

Handlirsch, A. siehe unter Crustacea. III. Gigantostraca.

Klapálek, Fr. (1). Ephemeridarum species quatuor novae. (Böhm.) Cas. Ceské Spol. Entom. Prag, T. 2, 1905 p. 75—79. — Ecdyurus (1), Ephemerella (1), Rhitrogena (1).

— **(2).** Přispěvek k znalosti zvířeny chrostiků a jepic Vých. [Beitrag zur Kenntnis der Trichopteren- u. Ephemeridenfauna in den Ostkarpathen.] Casop české Společn. Entom. Acta Soc. entom. Bohem. Ročn. 4, p. 24—36, 11 figg. — 5 neue Spp.: Anisogamus (1), Chaetopteryx (1), Annitella n. g. (1), Rhitrogena (1), Ecdyurus (1).

Lillie, C. O. Notes on New Zealand Ephemeridae. Trans. Proc. New Zealand Inst. vol. 31 p. 149—150, 1 pl.

†**Sellards, E. H.** Types of Permian Insects. Amer. Journ. Sci., New Haven, Conn. Ser. 4 vol. 23 1907 p. 345—355.

Shafer, George Daniel. Histology and development of the devided eyes of certain insects. Proc. Acad. Sci. Washington vol. 8, 1907, p. 459—486, pls. XXVIV—XXVII.

Steinmann, Paul. Die Tierwelt der Gebirgsbäche, eine faunistisch-biologische Studie. Ann. biol. lacustre. Bruxelles, T. 2 1907 p. 72—163. — Abbild. u. -Beschreibung der Larven der Ephemeridae 1 p. p. 73—82.

Sternfeld, Richard. Die Verkümmerung der Mundteile und der Funktionswechsel des Darmes bei den Ephemeriden. Zool. Jahrb. Abt. f. Anat. Bd. 24, 1907, p. 415—430, 1 Taf. — Das Material bestand aus folg. Vertretern: Hexagenia bilineata ♂, Hex. limbata ♂ ♀, Subimago, Ephemera vulgata ♂, Eph. danica ♀, Eph. simulans ♂ ♀, Ephemerella ignita ♀, Caenis sp.?, Chloëon bioculatus ♂ ♀, Subimago, Centroptilum luteolum ♂ ♀, Heptagenia venosa ♂, Hept. fluminum ♂ ♀, Hept. semicolorata ♂ ♀. Ferner aus Larven von Chloroterpes, Habrophlebia, Ephemerella, Baetis, Chloëon, Centroptilum u. Heptagenia. — Larvenmundteile. Abb. v. Oberlippen (A—D), Mandibeln (E—J), Maxillen (K—N), Unterlippen (O—Q). Nymphenstadium, Subimago (Abb. von Köpfen). Imago. Bau des Darmes. Funktion dess. Eigentümliche Bauart (Fig. R—V) des Mitteldarmes zur Aufnahme der Luft. Möglicherweise wirkt der Mitteldarm bei dem so charakteristischen Auf- und Niedersteigen während des Hochzeitsfluges nach Art einer Schwimmblase. Auf diesem Muskelapparat scheint auch noch eine zweite Eigenart des Ephemeridenfluges zu beruhen. Der Körper der Ephemeriden wird während des Aufsteigens fast senkrecht getragen, wobei das vorderste Beinpaar gerade ausgestreckt wird und wahrscheinlich ebenso wie die Schwanzborsten zur Erhöhung der Schwebefähigkeit u. zur Erhaltung des Gleichgewichts beiträgt. [„Palménsches Organ der Ephemeriden" ein Gleichgewichtsorgan.] Nach Sternfeld läßt sich diese eigenartige Erscheinung durch den Muskelapparat erklären, der sich bei allen Arten vorfindet. — Zusammenfassung: Die Mundteile der Ephemeriden sind im Imagostadium im Zustand völliger Degeneration. Dieselbe setzt ein im Stadium der Nymphe, wird bei der Subimago äußerlich vollzogen, und ist bei der Imago vollendet. Die einzelnen Organe sind nicht gleichweit reduziert, doch weichen die verschiedenen Gattungen hierin nicht erheblich von einander ab. Ein Einfluß der verschiedenen Ausbildung der Larvenmundteile auf die verkümmerten des vollendeten Insekts ist nicht festzustellen. — Der Darm der Ephemeriden ist durchaus kein rudimentäres Gebilde. Er ist bei der Imago mit Luft angefüllt und dient hauptsächlich zur Erhöhung der Flug- und besonders der Schwebefähigkeit, wobei ein Muskelapparat am Vorderarm sowohl die Luftfüllung regelt, wie die eigenartige Stellung der Tiere beim Hochzeitsfluge verursacht. Der Darm hat seine ursprüngliche Funktion eingebüßt, aber eine neue ist an ihre Stelle getreten. Diese neue Funktion übertrifft sogar die frühere an biologischer Bedeutung. Sie trägt dazu bei, die extreme Anpassung dieser kurzlebigen Tänze an eine möglichst schnelle sichere Fortpflanzung der Art, die letzte Ursache aller Umwandlung der Lebewelt, zu fördern. — Literaturverzeichnis: 8 Autoren (p. 429). Erklärung der Abbild. auf Taf. 34 (p. 430).

Zavřel, Jan. Palingenia longicauda Ol. z Moravy. Časop. české Společn. Entom. Acta Soc. entom. Bohemiae Rocn. 2 p. 97—99.

B. Übersicht nach dem Stoff.

Morphologie, Anatomie: Tracheenkiemenmuskulatur unter Berücksichtigung der Morphologie des Insektenflügels: Dürken. — Mundteile, Verkümmerung ders.: Sternfeld.

Histologie und Entwicklung des geteilten Auges: Shafer. — Larven, Beschreibung u. Abbildung: Steinmann.

Physiologie: Funktionswechsel des Darmes: Sternfeld.

Phylogenie: Tracheenkiemen: Handlirsch.

Biologie: Vivipare Formen: Bernhard (*Chloëon dipterum*).

Fauna, Verbreitung.

Tierwelt der Gebirgsbäche: Steinmann.

Europa: Böhmen: Klapálek[1]) (4 neue Arten). — **Mähren:** Zavřel (*Palingenia longicauda*). — **Ostkarpathen:** Klapálek[1]) (*Ecdyurus* n. sp., *Ephemerella* n. sp., *Rhitrogena* 1 n. sp.), [2]) (1 n. sp.). — **Spanien** u. **Portugal:** Navás (Synopsis).

Amerika: Washington: Banks (*Caenis* n. sp.).

Australien: Neu-Seeland: Lillie.

Palaeontologie: Permformation von Kansas: Sellards.

C. Systematischer Teil.

Beschreibung u. Abbildung der Larven: **Steinmann,** Ann. Biol. lacustre T. 2 p. 73—82.

Tracheenkiemenmuskulatur unter Berücksichtigung der Morphologie des Insektenflügels. **Dürken.**

Verkümmerung der Mundteile und Funktionswechsel des Darmes: **Sternfeld.** — Bau des geteilten Auges: **Shafer.**

Baëtis Abb. d. Unterlippe. **Sternfeld** p. 421 Fig. O.

Caenis latipennis **n. sp. Banks,** Entom. News Philad. vol. 18 p. 13.

Centroptilum Abb. d. Oberlippe. **Sternfeld** p. 417 Fig. C.

Chloëon. Abb. d. Oberlippe. **Sternfeld** p. 417 Fig. A, Mandibel p. 418 Fig. E, F., Max. p. 420 Fig. K. — *bioculatus* ♀ Kopf d. Imago p. 423 Fig. V. — *dipterum* Vivipare Form. **Bernhard.**

Chloroterpes Abb. d. Mand. **Sternfeld** p. 418 Fig. 4. — Abb. d. Unterlippe. **Sternfeld,** p. 421 Fig. P. — Nymphe Taf. 34 Fig. 1 Sagittalschnitt.

Ecdyurus flavimanus **n. sp. Klapálek,** Cas. Ceské Spol. Entom. T. 2 p. 75—79. — *subalpinus* **n. sp. Klapálek,** T. 4 p. 24—36 (Ostkarpathen).

Ephemera simulans. Abb. d. Kopfes der Subimago. **Sternfeld** p. 423 Fig. S.

Ephemerella. Abb. d. Oberlippe. **Sternfeld,** p. 417 Fig. D, Max. p. 420 Fig. L. — *major* **n. sp. Klapálek,** op. cit. T. 2 p. 75—79.

Habrophlebia. Abb. d. Oberlippe. **Sternfeld,** p. 417 Fig. B, Mand. p. 418 Fig. J, Max. p. 420 Fig. N.

Heptagenia. Abb. d. Mand. **Sternfeld** p. 418 Fig. G., Max. p. 420 Fig. M, Ma, Unterlippe p. 421 Fig. Q. — *venosa* Sagittalschnitt (fast median) Taf. 34 Fig. 6.

Hexagenia limbata Abb. d. Kopfes der Subimago. **Sternfeld** p. 423 Fig. R, T., U.

— *bilineata* Imago, Horizontalschnitt Taf. 34 Fig. 3, desgl. Querschnitt d. Ösophagus von *limbata* Fig. 4, des Kopfes Fig. 5.

Palingenia longicauda. **Zavřel.**

Rhitrogena brenneriana **n. sp. Klapálek,** Cas. Ceské Spol. Entom. T. 2 1905 p. 75—79. — *gorganaca* **n. sp. Klapálek,** op. cit. T. 4. p. 24—36 (Ostkarpathen).

Fossile Formen (aus der Permformation von Kansas).

Protereismephemeridae **fam. nov. Sellards,** Amer. Journ. Sci. vol. 23 p. 345—355.

Bantiska **n. g.** *elongata* **n. sp. Sellards.**

Doter **n. g.** *minor* **n. sp. Sellards.**

Dromeus **n. g.** *obtusus* **n. sp. Sellards.**

Pinctodia **n. g.** *curta* **n. sp. Sellards.**

Prodomus **n. g.** *rectus* **n. sp. Sellards.**

Protechma **n. g.** *acuminatum* **n. sp. Sellards.**

Protereisma **n. g.** *permianum* **n. sp. Sellards.**

Rekter **n. g.** *arcuatus* **n. sp.** u. *extensus* **n. sp. Sellards.**

Scopus **n. g.** *gracilis* **n. sp. Sellards.**

Therates **n. g.** *planus* **n. sp. Sellards.**

Plecoptera für 1907.

Bearbeitet von

Dr. Robert Lucas.

A. Publikationen (Autoren alphabetisch).

Banks, Nathan. A List of Perlidae from British Columbia and Alberta. Canad. Entom. vol. 39 p. 325—330, 4 figg. — **5 neue Spp.**: Pteronarcys (1), Peltoperla (1), Arsapnia (1), Leuctra (2).

Klapálek, Frantisek (1). Příspěvek k rodu Rhabdiopteryx Klp. [Beitrag zur Kenntnis der Gattung Rhabdiopteryx Klp.] Cas. Ceské Spol. Entom. Prag, T. 2, 1905, p. 10—14.

— **(2).** Conspectus Plecopterorum Bohemiae. (Böhmisch.) t. c., p. 27—32.

— **(3).** Klíč evropských druhů čeledi Taeniopterygidae. [Bestimmungstabellen der europäischen Taeniopterygidae]. op. cit. T. 3 1906, p. 91—96.

— **(4).** Příspěvek ke znalosti rodu Pteronarcys Newm. [Beitrag zur Kenntnis der Gattung Pteronarcys Newm.]. Rozpr. Ceské Ak. Frant. Jos. T. 16. 1907. p. 17.

— **(5).** Evropské druky rodu Perla Geoffr. [Europäische Arten der Gattung Perla Geoffr.] Rozpr. Ceské Ak. Frant. Jos. T. 16 1907 p. 25.

— (6). Revise a synopsis evropských Dictyopterygid. [Revision und Synopsis der europäischen Dictyopterygiden]. op. cit. T. 15, 1906 p. 35.

— (7). Europské druhy čeledě Dictyopterygidae. Rozp. Ceske Ak. Praze XIII No. 17, 10 pp. — Dictyopteryx septentrionis n. sp., Arcynopteryx n. g. für Dictyopteryx part.

Morton, K. J. The British Plecoptera (Perlidae). Entom. Monthly Mag. (2) vol. 18 p. 107—109. — Dictypteryx (1), Isogenus (1), Perla (3) Chloroperla (1), Isopteryx (2), Capniå (2), Taeniopteryx (3), Nemoura (9), Leuctra (6).

B. Übersicht nach dem Stoff.

Bestimmungstabellen: Klapálek[3]) (europäische *Taeniopterygidae*).

Revision u. Synopsis: Klapálek[3]) [7]) (europäische *Dictyopterygidae*).

Europa: Klapálek[1]) (*Rhabdiopteryx* n. sp.), [5]) (europäische Arten der Gatt. *Perla*, 2 neue Arten [Böhmisch]), [3]) (europäische *Taeniopteryx*-Arten — Bestimmungstabelle), [6]) (Revision der europäischen *Dictyopterygidae*, 3 neue Spp.). — **Großbritanien:** Morton (Liste der *Perlidae*). — **Böhmen:** Klapálek (Conspectus *Plecopt.* Bohemiae). — **Spanien** u. **Portugal:** Navás (Synopsis).

Amerika: Britisch-Columbien u. **Alberta:** Banks (Liste, 5 neue Spp.).

C. Systematischer Teil.

Conspectus *Plecopterorum* Bohemiae: **Klapálek (2).**

Dictyopterygidae. Revision und Synopsis. **Klapálek (6).**

Taeniopterygidae. Bestimmungstabellen der europäischen Arten. **Klapálek (3)** (Böhmisch).

Perlidae. Liste der britischen Arten. **Morton.**

Arcynopteryx carpathica **n. sp. Klapálek,** Rozpr. Ceské Akad. T. 15 p. 35 (Europa).

Arsapnia grandis **n. sp. Banks,** Canad. Entom. vol. 39 p. 329 (Nordamerika).

Capnia nigra Pict. u. *atra* Mort. in Britanien. **Morton** p. 108.

Chloroperla grammatica in Britanien. **Morton** p. 108.

Dictyopteryx in Britanien. **Morton** p. 107. — Subg. *Dictyopterigella* p. 108. — Neu: *mortoni* **n. sp. Klapálek,** Rozpr. Ceské Akad. T. 15 p. 35 (Europa).

Dictyogenus gelidus **n. sp. Klapálek,** t. c. p. 35 (Europa).

Isogenus nubicula Newm. **Klapálek,** t. c. p. 35. — *nub.* in Britanien. **Morton** p. 108.

Isopteryx in Britanien. **Morton** p. 108. — 6 britische Spp. **Morton** p. 109.

Leuctra occidentalis **n. sp. Banks,** Canad. Entom. vol. 39 p. 329. — *angustus* **n. sp.** p. 329 (beide aus Britisch-Columbia).

Nemoura. Subg. *Protonemura*: 2 Spp., Subg. *Amphinemura*: 2 Spp., Subg. *Nemura*, 4 Spp. (*marginata* (Pict.) Klap. = *lateralis* Mort.), Subg. *Nemurella* 1 Sp. in Britanien. **Morton** p. 109. — Für die britische Fauna neu: *marginata* Pict. u. *standfussi* Ris.

Peltoperla brevis **n. sp. Banks,** Canad. Entom. vol. 29 p. 328 (Britisch Columbie).

Perla Geoff. 3 Spp., ob die 3.: *marginata* in Britanien vorhanden? **Morton** p. 108. — Neu: *megacephala* **n. sp. Klapálek,** Rozpr. Ceské Akad. T. 16 p. 25. — — *daciea* **n. sp.** p. 25 (beide aus Europa). — Europäische Arten der Gatt. **Klapálek (5).** (Böhmisch.)

Pteronarcys Newm. Beitrag zur Kenntnis der Gatt. **Klapálek (4).** (Böhmisch.) — *fumipennis* **n. sp. Klapálek,** t. c., p. 17. — *spinosa* sp. incert. sedis p. 17. — *princeps* **n. sp. Banks,** Canad. Entom. vol. 39 p. 327 (Britisch-Columbien).

Rhabdiopteryx. Beitrag zur Kenntnis. **Klapálek (1).** — Neu: *acuminata* **n. sp. Klapálek,** Cas. Ceské Spol. Entomol. T. 2 p. 10—14.

Taeniopteryx Spp. in Britanien. Die britische *trifasciata* weicht etwas von der kontinentalen Form ab. **Morton** p. 108.

Odonata für 1907.

Bearbeitet von

Dr. Robert Lucas.

A. Publikationen (Autoren alphabetisch).

Acloque, A. La Libellule et sa larve. Le Cosmos N. S. T. 54, p. 259—261, 3 f'gg.

Babák, Edward und **Ot. Foustka.** Untersuchungen über den Auslösungsreiz der Atembewegungen bei Libellulidenlarven (und Arthropoden überhaupt). Arch. ges. Physiol. Bd. 119 p. 530—548, 2 Taf. 1 Fig. — Der Sauerstoffgehalt des Zentralnervensystems bestimmt die Atemrhytmik. — Kohlensäure löst keinen Atemreiz aus.

Bartenev, A. N. [Die Odonaten von der Studienreise nach Polessje und dem Gouv. Wilna.] Tıd. Kruž. izsl. russ. prir. Moskva T. 3, 1907 p. 133—146 [Russisch].

Calvert, P. P. (1). Odonata. Biol. Centralbl. Amer. Neuroptera p. 309—404, pl. X. — Siehe im system. Teil.

— **(2).** The Differentials of Three North American Species of Libellula. Entom. News Philad. vol. 18 p. 201—204. — L. comanche nom nov. für S. flavida Hagen non Rambur.

— **(3).** An Entomological Journey in Mexico, with Special Reference to Odonata. t. c., p. 231—237, 1 map.

Campion, F. W. Dragonflies near Huntingdon. The Entomologist, vol. 40 p. 257.

Campion, F. W. u. **H.** Odonata in the Epping Forest, 1907. The Entomologist, vol. 40, p. 274—276. — 13 Arten u. zwar: Pyrrhosoma nymphula, Agrion puella, Ischnura elegans, nebst var. infuscans, Enallagma cyathigerum, Cordulia aenea, Brachytron pratense, Libellula depressa, Aeschna grandis, Sympetrum striolatum, Aeschna cyanea, Anax imperator, Lestes sponsa, Symp. sanguineum (Symp. flaveolum).

†**Cockerell, T. D. A.** An Enumeration of the Localities in the Florissant Basin, from which Fossils were obtained in 1906. Fossil Dragonflies from Florissant, Colorado. Bull. Amer. Mus. nat. Hist.

vol. 23 p. 127—139, 5 figg. — 2 neue Spp.: Lithaeschna n. g. (1), Hesperagrion (1).

Currie, Rolla P. Dragonflies from the Kootenay district of British Columbia. Proc. Entom. Soc. Washington, vol. 7, 195 p. 16—20.

Czepa, Alois (1). Die Libellensammlung. Natur u. Haus, Jhg. 15 p. 52—53.

— **(2).** Pflege und Aufzucht der Netz- und Trugnetzflüglerlarven. Blätter für Aquarienk. Magdeb. Jhg. 18, 1907 p. 4—7.

Förster, F. (1). Die Libellengattungen von Afrika und Madagaskar. 70./72. Jahresb. Ver. Nat. Mannheim p. 1—67. — 14 neue Arten: Termitophorba n. g. (1), Philonomon n. g. (1), Zygonyx (1), Crocothemis (1 + 1 n. subsp.), Trithemis (1), Neodythemis (1), Atoconeura (1), Aeschna (1), Umma (1), Libellago (1), Pseudagrion (4). — Anhang: Neotropische Libellen p. 68—71. — Neocharis n. g., cothurnata n. sp.

— **(2).** Neotropische Libellen. Entom. Wochenbl. Jhg. 24 p. 153—154, 157, 163, 166—167. — 4 neue Spp.: Micrathyria (2), Limnetron n. g. (1), Dasythemis (1).

Foutska, Ot. siehe **Babák, Edw.**

Grigoriev, B. (1). [Liste des Odonates du Semiretshié.] [Russisch.] Rev. russe Entom. Jaroslavii T. 5 p. 216—220. — 1 neue Sp. — Sympetrum (1 + 1 n. var.).

— **(2).** [Notices odonatologiques I—III.] op. cit. T. 6 1906 [1907] p. 205—210.

Harvey, Frances Le Roy. A catalogue and bibliography of the Odonata (dragon-flies) of Maine, with an annotated list of their collectors Univ. Med. Stud. No. 4 1902 p. 1—16.

Haupt, H. (1). Ein Beitrag zur Metamorphose der Libellen. Wochenschr. f. Aquar. u. Terrar.-Kunde Jhg. 3 p. 382—384. — Betrifft Libellula quadrimaculata. Vorhandensein einer doppelten Art der Atmung bei Libellenlarven. (Atmen im Wasser und in der Luft.) Ausschlüpfen.

— **(2).** Zur Biologie der Libellenlarven. Zeitschr. f. Naturwiss., Stuttgart Bd. 78 p. 466—467.

Kammerer, Paul. Symbiose zwischen Libellenlarve und Fadenalge. Arch. Entw.- Mech. Bd. 25 p. 52—71, 1 Fig.

Krulikovsky, L. [Notices zoologiques. VI. Libellules des Districts de Malmyje et d'Ourjoum, gouv. de Wiatka.] Bull. Soc. Oural. nat. Ekaterinburg, T. 26, 1907 p. 179—185. [Russisch.]

Laidlaw, F. F. The Percy Sladen Trust Expedition to the Indian Ocean in 1905, under the Leadership of Mr. J. Stanley Gardiner. No. V. The Odonata. Trans. Linn. Soc. London (2) vol. 12 p. 87—89.

Laidlaw, F. F. and **Förster, F.** Fasciculi malayenses. London, Zoology Pt. IV Odonata Pt. II p. 1—15.

Lucas, W. J. (1). On Sympetrum flaveolum. Trans. Entom. Soc. London 1906, p. LXVIII—LXIX, XCVII—XCVIII, 2 figg.

— **(2).** Dragonfly Seasons of 1905 and 1906. The Entomologist vol. 40 p. 30—33.

— (**3**). Titel siehe sub **Dale,** Trichoptera. — **Katalog britischer** Arten.

Martin, René (1). Collections de M. Maurice de Rothschild, recueillies dans l'Afrique orientale anglaise: Insectes: Odonates nouveaux. Bull. Mus. Hist. nat. Paris 1906 p. 508—514. — 6 neue Spp.; Lestes (1), Disparoneura (1), Pseudagrion (1), Ischnura (3).

— (**2**). Odonates de la Guinée espagnole. Mem. Soc. españ. Hist. nat. T. 1, p. 421—432, 1 fig. — 4 neue Spp.: Bolivarides n. g. (1), Cornigomphus n. g. (1), Desparoneura (2).

— (**3**). Deux espèces nouvelles du genre Heliaeschna (Aeschnidae). Notes Leiden Mus. Jentink, vol. 28, 1907, p. 221—223. — Sammelausbeute: Odonata: Libellula (1), Orthetrum (2), Crocothemis (1), Hemianax (1), Calopteryx (1), Pyrrhosoma (1).

— (**4**). Odonates in Voyage de Feu Leonardo Fea dans l'Afrique Occidentale. Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova ser. 3 vol. 3 (43) p. 649—667. — § 1. Iles du Cap vert. 8 Spp., die alle im heißen Afrika vorkommen, einzelne ders. sind gleichzeitig europäisch oder circummediterran. Die Libellulinae sind vertreten durch 1. Pantala flavescens Fabr., 2.—3. Trithemis arteriosa Burm. u. Tr. rubrinervis Selys. 4. Crocothemis erythraea Brullé, 5. Orthetrum trinacria Selys, 6. Pseudomacromia torrida Kirby. — Aeschninae: Anax formosus Lind. Agrioninae: Ischnura senegalensis Rambur. — § 2. Insel Annobon. 4 Spp. des heißen Afrikas: 1. Tramea basilaris Beauv., 2. Palpopleura marginata Fabr., 3. Anax formosus Lind., 4. Ischnura senegalensis Ramb. — III. Insel Principe: 4 Spp.: Pantala flavescens Palpopleura marginata, Orthetrum sp., Ceriagrion glabrum Burm. IV. Insel St. Thomé: Palpopleura marginata, Orthetrum spec. aus Afr. — V. Insel Fernando Po. Die Fauna der Insel ist afrikan. Fam. Libellulinae: Pantala (1), Palpopleura (1), Crocothemis (1), Thermochoria (2), Calcostephia (1), Trithemis (1), Orthetrum (1), Hadrothemis (1), Brachythemis (1), Pseudophlebia (1 n.). — Calopteryginae: Sapho (1), Cleis (3), Libellago (1). — Agrioninae: Chlorocnemis (1 + 1 n.), Ceriagrion (1), Pseudagrion (1). — VI. Portugiesisch Guinea: Libell.: Pantala (1), Palpopleura (2), Trithemis (1), Crocothemis (2), Tholymis (1), Brachythemis (1), Acisoma (2), Tramea (2), Diplacodes (1), Trithemis (2), Orthetrum (4), Hemistigma (1 n.), Zyxomma (1 n.). — Gomph.: Notogomphus (1 n.). — Calopteryginae (3). — Agrion.: Pseudagrion (2), Aciagrion (2 n.), Ceriagrion (1), Disparoneura (2), Agriocnemis (2). — § 7. Französisch Guinea: Libellul.: Pantala (1), Rhyothemis (1), Palpopleura (1), Crocothemis (2), Trithemis (4), Brachythemis (1), Urothemis (1), Calcostephia (1), Thermochoria (2), Hemistigma (1), Anisoma (1), Diplacodes (1), Orthetrum (1), Neophlebia (1), Aethiothemis n. g. (1 n.). — Cordul.: Phyllomacromia (1). — Aeschn.: Gynacantha (1). — Calopt.: Phaon (1), Libellago (2). — Agriocn.: Platycnemis (1 + 1 n.), Pseudagrion (2), Aciagrion (1), Ceriagrion (1), Disparoneura (1), Agriocnemis (2). — **Die neuen Formen siehe im Bericht f. 1908.**

†**Meunier, Fernand.** Un Odonatoptère du Rhétien (lias inférieur) de Fort-Mouchard près des Arcures (Jura). Bull. Mus. Hist. nat. Paris 1907 p. 521—523, 1 fig. — Piroutetia n. g., liasina n. sp.

Morton, Kenneth J. (1). Odonata Collected by Lt.-Colonel Nurse, Chiefly in North-Western India. Trans. Entom. Soc. London 1907 p. 303—308, 1 pl. (XXIV). — 3 neue Spp.: Ischnura (2), Pseudagrion. Fundorte der Ausbeute sind: Densa, Provinz Gujerat, Quetta, Kaschmir, je 1 Stück von Simla u. Lahij in Arabien. Verteilung des Materials: Libellulinae: Sympetrum (4), Trithemis (2), Crocothemis (1), Libellula (1), Orthetrum (8), Diplacodes (1), Acisoma (1). — Gomphinae: Onychogomphus (1), Thecagaster (1). — Aeschninae: Anax (1), Hemianax (1). — Calopteryginae: Epallage (1). — Agriominae: Platycnemis (1), Ischnura (2 + 2 n.: forcipata u. nursei), Enallagma (2), Pseudagrion (2 + 1 n.), Ceriagrion (1), Agriocnemis (1), Lestes (2), Sympycna (1). Hierzu Taf. XXIV: Genitalspitzen.

— (2). Notes on Neuroptera collected in Corsica by Miss Fountaine. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 18 (43) 1907 p. 1—2.

Needham, James G. Supplemental Descriptions of Two New Genera of Aeschninae. Bull. Amer. Mus. nat. Hist. vol. 23, p. 141—144, 3 Fig. — Dolaeschna n. g., elacatura n. sp., Morbaeschna n. g. für Aeschna muensteri.

Plotnikow, W. Къ вопросу о линяніи насѣкомыхъ. Trav. Soc. nat. St. Petersbg. T. 38 1907 p. 17—23. — Häutungsprozeß bei den Insekten, auch Odonata betreffend.

Puschnig, R. Weitere kärntnerische Libellenstudien. Carinthia II, Jhg. 96, p. 109—120.

Royer, M. Note sur l'éclosion d'Aeschna maculatissima Latr. Ann. Ass. nat. Levallois-Perret, T. 11, 1905 p. 37—38.

Scholz, E. Brutpflege bei Libellen. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Berlin Bd. 3 1907, p. 285—286, 396.

Shafer, George Daniel. Histology and development of the devided eyes of certain insects. Proc. Acad. Sci. Washington, vol. 8, 1907, p. 459—486, pls. XXIV—XXVII.

Tillyard, R. J. (1). [Petalura ingentissima n. sp.]. Zool. Anz. Bd. 32, 1907 p. 431—432.

— (2). The dragon-flies of South-Western Australia. t. c. p. 432.

— (3). New Australian Species of the Family Aeschnidae. Proc. Linn. Soc. New South Wales vol. 31, p. 722—730, 1 pl. — 3 neue Spp.: Planaeschna (2), Caliaeschna (1).

— (4). On dimorphism in the females of Australian Agrionidae. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales vol. 32 1907 p. 382—390.

— (5). New Australian species of the Family Calopterygidae. t. c., p. 394—399.

Uchida, Seinosuke. Nipponsan Seirei Yochû no Kenkyu. [Vorläufiger Bericht über die Larven der japanischen Aeschnidae.] Nip. Konch. Kw. Tokyo, ho 1, Pt. 1 1907 p. 4—23, pl.

Uexküll, J. von. Der Gesamtreflex der Libellen. (J. Internat. Phys. Kongr. Heidelberg). Zentralbl. f. Physiol. Bd. 21, p. 499—500.

Walker, E. M. A New Somatochlora, with a Note on the Species Known from Ontario. Canad. Entom. vol. 39, p. 69—74, 1 pl. — S. williamsoni.

Williamson, Edward Bruce (1). The Dragonflies (Odonata) of Burma and Lower Siam. II. Subfamilies Cordulegasterinae, Chlorogomphinae, and Gomphinae. Proc. U. St. Nat. Mus. vol. 33 p. 267—317, 39 figg. — 2 neue Spp.: Gomphidia (1), Gomphus (1), Burmagomphus n. g. für Gomphus vermiculatus.

— (2). A collecting trip north of Sault Ste. Marie, Ontario. Ohio Natural. Columbus vol. 7, 1907 p. 129—148.

— (3). Addition to the list of dragonflies of Canada. t. c., p. 204.

— (4). List of Dragonflies of Canada. Ohio Naturalist vol. 7 p. 148—150.

— (5). Two New North American Dragonflies (Odonata). Entom. News Philad. vol. 18 p. 1—7, 4 figg. — 2 neue Spp.: Boyeria (1), Somatochlora (1).

B. Übersicht nach dem Stoff.

Katalog und Bibliographie der *Odonata* von Maine: Harvey.

Morphologie: Dimorphismus bei den Weibchen der austral. *Agrionidae*: Tillyard[4]).

Histologie und Entwicklung des geteilten Auges: Shafer.

Metamorphose: Haupt[1]) (der Libellen).

Eiablage bei *Lestes leda*: Gurney.

Ausschlüpfen: Royer (*Aeschna maculatissima*).

Biologie der Libellenlarven: Haupt[2]).

Larven: Acloque.

Larve einer japanischen *Aeschnide*: Uchida.

Brutpflege bei Libellen: Scholz.

Häutungsprozeß bei *Odonata*: Plotnikov.

Schutz durch Niederlassen auf gleichgefärbten Pflanzenteilen: **Bartenev** (***Gomphus flavipes, Aeschna cyanea***).

Symbiose: Kammerer (*Aeschna*-Nymphe mit einer Alge).

Gesamtreflex der Libellen: von Uexküll.

Auslösungsreiz der Atembewegungen bei Libellulidenlarven: **Babák u. Foutka.**

Die Libellensammlung: Czepa[1]).

Pflege und Aufzucht der Larven: Czepa[2]).

Fauna, Verbreitung.

Europa: Kärnten: Puschnig.

Großbritanien: Lucas[2]) (*Odonata* im Jahre 1905—1906), [3]) (Liste). — Basingstoke Canal: F. W. u. H. Campion (The Entomologist vol. 40 p. 213—214: ***Erythromma naias, Ischnura elegans, Agrion pulchellum, A. puella, Enallagma cyathigerum***). — Cork: Browne (Irish Naturalist, 1906 p. 300 kurze Liste. — Epping Forest: Campion, F. W. u. F. — Hunting-

d o n: Campion (Liste der erbeuteten Arten von *Agrionidae*). — I r e l a n d: Lucas (*Lestes dryas*. Entomol. vol. 40 p. 66), [3]) (Katalog).

Frankreich: K o r s i k a: Morton[3]) (kurze Liste).

Rußland: P o l e s s j e, G o u v. W i l n a: Bartenev. — M a l m y j e u. O r j o u m, S e m i r e t s c h i e: Grigoriev[1]). — G o u v. W i a t k a: Kroulikovsky.

Spanien u. **Portugal:** Navás (Synopsis).

A s i e n: Kaukasus, Westasien: S e e I s s y k - K u l u. B a l k a s c h: Grigoriev (Liste. *Sympetrum* n. sp.).

Nord-West-Indien: Morton[1]) (*Ischnura* u. *Pseudagrion*).

Burma u. Lower Siam: Williamson[1]) (*Cordulegasterinae*, *Chlorogomphinae* u. *Gomphinae*, 2 neue Spp.).

Indisches Gebiet: Laidlaw (Percy Sladen Exped.).

Perak: Laidlaw u. Förster (*Trichocnemis* n. sp., *Platysticta* n. sp.).

Malayischer Archipel: Laidlaw u. Förster. — C e l e b e s: Martin[3]) (*Heliaeschna* n. sp.). — B o r n e o: Needham (*Aeschninae*).

A f r i k a: Förster[1]) (Libellengattungen).

Ostafrika, b r i t i s c h: Martin[1]) (6 neue Spp.: *Lestes*, *Disparoneura*, *Pseudagrion*, je 1, *Ischnura* 3).

Spanisch-Guinea: Martin[2]) (2 neue Gatt., *Disparoneura* 2 neue Spp.).

Liberia: Martin[3]) (*Heliaeschna*, n. sp.).

Madagaskar: Förster[1]) (Libellengattungen).

A m e r i k a: Nordamerika: Calvert[3]) (Unterschiede dreier *Libellula*-Arten), Williamson[3]) (*Boyeria* n. sp., *Somatochlora* n. sp.).

Britisch-Columbien: K o o t e n a y - D i s t r i k t: Currie.

Canada: Williamson[4]) (*Odonata*, Liste), [3]) (Zusätze zur Liste).

Maine: Harvey (Katalog u. Bibliographie, Liste, Sammler).

Mexiko: Calvert[3]) (Reisebericht).

Ontario: Walker (*Somatochlora* n. sp.). — G a u l t S t e. M a r i e, O n t.: Williamson[5]).

Mittelamerika: Calvert[1]) (20 neue Spp.).

Neotropisches Gebiet: Förster[1]), [2]).

Südamerika: Calvert[1]) (*Lestes* n. sp., *Rhodopygia* n. sp.), Förster[3]) (4 neue Spp.: *Dasythemis*, *Micrathyria* n. g.).

A u s t r a l i e n: Tillyard[3]) (für die Fauna neue Spp., 3 neue Spp.) [5]) (*Calopterygidae*, 2 neue Formen). — S ü d w e s t: Tillyard[2]). — Q u e e n s l a n d: Tillyard[1]) (*Petalura* n. sp.).

Palaeontologie.

U n t e r e r L i a s v o n F o r t - M o u c h a r d b e i A r c u r e s (Jura): Meunier. — F l o r i s s a n t: Cockerell (2 neue Spp.).

C. Systematischer Teil.

Larven japanischer *A e s c h n i d a e*. **Uchida,** Tokyo Nip. Konchu Kwho Vol. 1 p. 4—23 nebst Taf.

O d o n a t a v o n W e s t a u s t r a l i e n. **Tillyard,** Zool. Anz. Bd. 32 p. 432. — *O d o n a t a* v o n K a n a d a. **Williamson,** Ohio, Naturalist, vol. 7 p. 148

—150. — *Odonata* einer Sammelexkursion im Norden von Sault Ste. Marie, Ontario. **Williamson**, t. c. p. 129—148.

Brutpflege bei Libellen. **Scholz**, Zeitschr. f. wissenschaftl. Insektenbiol. Bd. 3 p. 285—396.

Morphologie der geteilten Augen. **Shafer**, Proc. Washington Acad. vol. 8 p. 459—446.

Acisoma panorpoides Ramb. von Deesa. **Morton (1)** p. 305.

Aeschna. Häutungsdrüsen. **Plotnikow**, Trav. Soc. Nat. St. Petersburg T. 38 p. 17—21, Deutsches Résumé p. 21—23. — *cyanea*. Schutz. Läßt sich auf gleichgefärbten Pflanzenteilen nieder und ist dadurch geschützt. **Bartenev**, Trd. Kruz. izsl. Moskva T. 3. — *maculatissima*. Ausschlüpfen. **Royer**, Ann. Assoc. nat. Levallois-Perret T. 11 p. 37—38. — *grandis* u. *cyanea* in New-Forest 1907. **Campion, F. W.** u. **H.** p. 276.

Agriocnemis splendida. Dimorphes ♀. **Tillyard**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales T. 32 p. 386.

Agrion pulchellum bei Huntingdon. **Campion** p. 257. — *pulchellum* u. *puella* in Basingstoke Canal. **F. W.** u. **H. Campion** p. 213.

Anax imperator in New Forest 1907. **Campion, F. W.** u. **H.** p. 276. — *guttatus* in Australien. **Tillyard**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales T. 31 p. 724. — *parthenope* Selys von Kaschmir, 5—6000′. **Morton (1)** p. 305.

Argia. **Calvert**, Biol. Centr.-Amer. Neuropt. beschreibt aus Zentralamerika: *terira* **n. sp.** p. 362. — *gaumeri* **n. sp.** p. 363. — *frequentula* **n. sp.** p. 365. — *underwoodi* **n. sp.** p. 370. — *johannella* **n. sp.** p. 370. — *talamanca* **n. sp.** p. 371. — *pipila* **n. sp.** p. 373. — *pocomana* **n. sp.** p. 375.

Bolivarides **n. g.** (steht in der Nähe von *Nymphentria*) **Martin**, Mem. Soc. españ. T. 1 p. 422. — *acuminata* **n. sp.** p. 423 (Neu-Guinea).

Boyeria grafiana **n. sp.** **Williamson**, Entom. News Philad. vol. 18 p. 1 (Vereinigte Staaten u. Kanada).

Burmagomphus **n. g.** (Typus: *Gomphus vermiculatus* Martin). **Williamson**, Proc. U. St. Mus. Washington vol. 23 p. 298.

Callaeschna conspersa **n. sp.** **Tillyard**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales vol. 31 p. 729 pl. 68 fig. 3 (New Süd Wales).

Calopteryx splendens bei Huntingdon. **Campion**, The Entomologist, vol. 40 p. 257. — *splendens var. ancilla*. Variation. **Bartenev**, Trd. Kruz. izsl. Moskva T. 3 (Gouv. Minsk) (Russisch.)

Ceriagrion coromandelianum Fabr. von Deesa. **Morton (1)** p. 308.

Cercion **n. g.** (Type: *Agrion lindeni* Sel.). **Navás**, Broteria T. 6 p. 55.

Copera. Dimorphismus des Weibchens. **Laidlaw**, Fasciol. Malay. Zool. vol. IV. Odonata pt. 2 p. 7.

Cora chirripa **n. sp.** **Calvert**, Biol. Centr.-Amer. Neuropt. p. 348. — *skinneri* **n. sp.** p. 349 (beide aus Costa Rica).

Cordulia aenea in Epping Forest. Entom. Monthly Mag. 18 (43) p. 18.

Cornigomphus **n. g.** *Gomphin*. **Martin**, Mem. Soc. españ. T. 1 p. 424. — *guineensis* **n. sp.** p. 425 (Guinea).

Crocothemis erythraea Brullé v. La Piana, Korsika. **Morton (2)** p. 1. — *servilia* Drury in N. W. Indien. Vergleich verschied. Formen. **Morton (1)** p. 304.

Dasythemis macrostigma **n. sp.** **Förster**, Entom. Wochenbl. Bd. 24 p. 167 (Paraguay).

Diplacodes nebulosa Fab. von Deesa. **Morton (1)** p. 305.

Diphlebia euphaeoides **n. sp. Tillyard,** Linn. Soc. N. S. Wales vol. 32 p. 394 (Kuranda).

Disparoneura. **Martin** beschreibt in d. Mem. Soc. españ. T. 1 aus Guinea: *oculata* **n. sp.** p. 428. — *agrioniformis* **n. sp.** p. 430. — *notostigma* **subsp.** *laidlawii* **n. Förster,** Fascicl. malay. Zool. T. 4. Odonata 2 p. 12.

Dolaeschna **n. g.** (*Gomphaeschna* nahest.) **Needham,** Bull. Amer. Mus. vol. 23 p. 143. — *elacatura* **n. sp.** p. 143 (Borneo). — *cyathigerum* Charp. von Kaschmir 5—6000'. — ? *parvum* von Doesa. **Morton (1)** p. 307. Abd.-Spitze Taf. XXIV Fig. 13, 14.

Enallagma cyathigerum in Basingstoke Canal. **F. W. u. H. Campion** p. 213. — *cyathigerum* in Epping Forest 1907 **Campion. F. W.** u. **H.** p. 275.

Epallagme fatima Charp. von Quetta. **Morton (1)** p. 305. Kleiner als asiatische Stücke.

Erythemis. Die zentralamerikanischen Arten zählt **Calvert** auf in d. Biol. Centr.-Amer. Neuropt. p. 329—338.

Erythromma naias bei Huntingdon. **Campion** p. 257. — *naias* in Basingstoke Canal. **F. W. u. H. Campion** p. 213.

Gomphidia abbotti **n. sp. Williamson,** Proc. Nat. Mus. Washington Vol. 33 p. 282 (Siam).

Gomphus flavipes. Schutz durch Ausruhen auf gleichgefärbten Pflanzenteilen. **Bartenev,** Trd. Kruz. izsl. 3. (Russisch.) — Neu: *xanthenathus* **n. sp. Williamson,** Proc. Nat. Mus. Washington vol. 33 p. 305 (Burma).

Heliaeschna filostyla **n. sp.** (das ♂ ähnelt dem von *Triacanthagyna dirupta*) **Martin** p. 221—222 ♂ ♀ (Célèbes). — *van der Weelei* **n. sp.** (von d. bek. afrik. Arten verschieden durch das breite, sich nach dem Ende zuspitzende Abdomen u. d. Append. sup. des ♂) p. 222—223 ♂ (Liberia).

Hemianax ephippiger Burm. von Luri, Cap Corse. **Morton (2)** p. 1. — Zu Tausenden bei Quetta. **Morton (1)** p. 305. Zeigt migratorische Tendenzen.

Hetaerina. Supplement zu den zentralamerikanischen Arten. **Calvert,** Biol. Zentral-Amer. Neuropt. p. 342—348.

Ischnura elegans in Basingstoke Canal. **F. W. u. H. Campion** p. 213. — *elegans* bei Huntingdon. **Campion** p. 257. — *elegans* in Epping Forest 1907. **Campion F. W. u. H.** p. 275 nebst *var. infuscans*). — *elegans* v. d. Lind. von Quetta, *delicata* Selys von Doesa. **Morton (1)** p. 306. — Neue Spp.: *forcipata* **n. sp.** p. 306 ♂. Abdom.-Spitze Taf. XXIV Fig. 1—3 (Quetta). — ?*nursei* **n. sp.** (vorläufig hierher gestellt, Abd. relativ kurz u. gedrungen. Postocularen fehlen) p. 306—307 Abd.-Sp. Taf. XXIV Fig. 4—6 (Doesa). — *rufostigma* Selys. 3 ♀ ♀ von Kaschmir, 5—6000', ob hierher gehörig? p. 307. — *heterosticta* u. *delicata.* Dimorphe Weibchen. **Tillyard,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales vol. 32 p. 384.

Lestes barbara Fabr. von Kaschmir, 5—6000'. **Morton (1)** p. 308. — *gracilis* Selys von Doesa. p. 308. — *sponsa* in Epping Forest 1907. **Campion, F. W. u. F.** p. 276. — Neu: *henshawi* **n. sp. Calvert,** Biol. Centr.-Amer. Neuropt. p. 350 (Costa Rica u. Columbia).

Libellula depressa in Epping Forest 1907. **Campion, F. W. u. H.** p. 275. — *quadrimaculata* Lin. von Kaschmir, 8—9000' von Kaschmir. **Morton (1)** p. 304. — *depressa* Linn. von Evisa u. La Piana, Korsika. **Morton (2)** p. 1. — *depressa* im Gouv. Wiatka u. Kuzan. **Kroulikovsky,** Bull. Soc. Oural. nat. Ekaterin-

burg T. 26 p. 179—185. — *comanche* **nom. nov.** (= *flavida* Hagen) **Calvert,** Entom. News Philad. vol. 18 p. 201—204. Diverse Spp.

Limnetron **n. g. Förster,** Entom. Wochenbl. Bd. 24 p. 163. — *antarcticum* **n. sp.** p. 166 (Paraguay).

Metaleptobasis **n. g. Calvert,** Biol. Centr.-Amer. Neuropt. p. 386. — *bovilla* **n. sp.** p. 386 (Guatemala). — Hierher auch *Leptobasis diceras* Sel.

Micrathyria ungulata **n. sp. Förster,** Entom. Wochenbl. Bd. 24 p. 153. — *protoë* **n. sp.** p. 153 (Paraguay).

Neoneura paya **n. sp. Calvert,** Biol. Centr.-Amer. Neuropt. p. 393 (Guatemala).

Onychogomphus lineatus Selys von Quetta. **Morton (1)** p. 305.

Orthetrum brunneum Fonscol. *caerulescens* Fab. auf Korsika. **Morton (2)** p. 1. — *sabina* Drury von Deesa, *chrysostigma* Burm. von Lahij. — *chrysost.* **race** *luzonicum* Brauer von Deesa (Type von den Philipp.). — *brunneum* Fonsc. von Quetta, Kaschmir, 5—6000'. — *ramburii* Selys von Quetta, bisher bek. vom Mittelmeergebiet, Kleinasien usw. — *taeniolatum* Schn. von Deesa, ebenfalls aus dem Mittelmeergebiet bek. — *internum* Mc Lach. von Kaschmir, 5—6000'. — *pruinosum* race *neglectum* Ramb. **Morton (1)** p. 304—305.

Paraphlebia abrogata **n. sp. Calvert,** t. c. p. 355 (Guatemala).

Perithemis domitia **subsp.** *seminole* **n. Calvert,** t. c. p. 316 (Florida).

Petalia apollo in Australien. **Tillyard,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales Sydney vol. 31 p. 722.

Petalura gigantea mit 5—6 1/2 Zoll Flügelbreite. **Froggatt.** — Neu: *ingentissima* **n. sp. Tillyard,** Zool. Anz. Bd. 32 p. 431 (Queensland).

Philogenia terraba **n. sp. Calvert,** Biol. Centr.-Amer. Neuropt. p. 356. — *carrillica* **n. sp.** p. 356 (beide aus Costa Rica).

Planaeschna costalis **n. sp. Tillyard,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (Sydney) vol. 31 p. 726 (N. S. Wales). — *forcipata* **n. sp.** p. 726 (Queensland).

Platycnemis pennipes bei Huntingdon. **Campion** p. 257. — *latipes* Ramb. race *dealbata* Selys, von Quetta. **Morton (1)** p. 306.

Platyplax sanguiniventris **n. sp. Calvert,** Biol. Centr.-Amer. Neuropt. p. 327 (Central-Amerika).

Platysticta sharpi **n. sp. Laidlaw,** Fasc. malay. Zool. IV Odonata pt. 2 p. 10 (Perak).

Protoneura amatoria **n. sp. Calvert,** Biol. Centr.-Amer. Neuropt. p. 396. — *corculum* **n. sp.** p. 396 (Quatemela).

Pseudagrion bidentatum **n. sp. Morton,** Trans. Entom. Soc. London, 1907 p. 308 ♂ Abdom.-Spitze Taf. XXIV Fig. 11, 12. (Deesa). — *decorum* Ramb. von Deesa, Abd.-Sg. Taf. XXIV Fig. 7, 8. — *hypermelas* Selys von Deesa p. 307 Abd.-Sp. Taf. XXIV Fig. 9, 10.

Pyrrhosoma nymphula bei Huntingdon. **Campion** p. 257. — *nymphula* in Epping Forest 1907. **Campion, F. W. u. H.** p. 274—275.

Rhinocypha tincta für Australien neu. **Tillyard,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales vol. 32 p. 399.

Rhodopygia hinei **n. sp. Calvert,** Biol. Centr.-Amer. Neuropt. p. 319. — *hollandi* **n. sp.** p. 319 (beide aus Südamerika).

Somatochlora charadraea **n. sp. Williamson,** Entom. News Philad. vol. 18 v. 5 (Colorado). — *williamsoni* **n. sp. Walker,** Canad. Entom. vol. 39 p. 69 pl. II (Ontario).

Sympetrum striolatum, sanguineum u. *flaveolum* in New Forest 1907. **Campion, F. W.** u. **H.** p. 276—277. — *vulgatum* (sehr selten), *S. flaveolum* in Epping Forest, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 18 (43.) p. 18, (20). — *scoticum*. Einige Messungen. **F. W.** u. **H. Campion**, The Entomologist, vol. 40 p. 289. — *fonscolombii* Selys in Quetta, Kaschmir, 5—6000'. **Morton (1)** p. 303. — *decolorata* Selys. Interessante Serie von Quetta p. 303—304. — *striolatum* Charp. von Quetta, Kaschmir, 5—6000'). — *commixtum* Selys p. 304. — *flaveolum* **Lucas (2)**. — *scoticum var. pojarkovi* **n. Grigoriev**, Rev. russe Entom. T. 5 1905 p. 216. — Neue Spp.: *bergi* **n. sp. Grigoriev**, t. c. p. 218 (Balkaschsee).

Sympycna fusca Vanderl. von Hyères, Frankr. 24. 3.—9. 4. **Lucas**, The Entomologist, vol. 40 p. 163. — *fusca* Eversm. von Quetta. **Morton (1)** p. 308.

Thecagaster brevistigma Selys. ♂ von Simla. **Morton (1)** p. 305.

Trichocnemis orang **n. sp. Förster**, Fascic. malay. Zool. vol. IV. Odonata pt. 2 p. 2 (Perak).

Trithemis pallidinervis Kirby u. *festiva* Ramb. von Deesa. **Morton (1)** p. 304.

Fossile Formen.

Hesperagrion praevolans **n. sp. Cockerell**, Bull. Amer. Mus. vol. 23 p. 137.

Libellula knetti **n. sp. Handlirsch**, Fossile Insekten p. 903 (Miozän von Böhmen).

Lithaeschna **n. g.** (*Basiaeschna* nahest.) **Cockerell**, Bull. Amer. Mus. vol. 23 p. 133. — *needhami* **n. sp.** p. 133 (aus dem Tertiär von Colorado).

Lithagrion hyalinum Scudder **Cockerell**, t. c. p. 137 Fig. 2.

Morbaeschna **n. g.** (Type: *Aeschna muensteri* Germar) **Needham**, Bull. Amer. Mus. vol. 23 p. 141.

Sieblosia **n. g.** (Type: *Heterophlebia jucunda* Hagen) **Handlirsch**, Fossile Insekten p. 896.

Euplecoptera (= Dermaptera = Dermatoptera = Forficulidae) für 1907.

Bearbeitet von

Dr. Robert Lucas.

A. Publikationen (Autoren alphabetisch).

Acloque, A. Les Forficules. Le Cosmos N. S. T. 54 p. 456—459, 1 fig.

Annandale, N. Note on the Habits of the Earwig Labidura lividipes Dufour — an Addendum to Mr. Burr's Paper entitled „A Further Note on Earwigs" in the Indian Museum. Journ. Proc. Asiat. Soc. Bengal vol. 2 p. 391. — Vergl. Bericht f. 1906.

Bérenguier, P. Prodrome des Orthoptères du département du Gard et de l'île de la Camarque. Bull. Soc. étud. sci. nat. T. 34 1907 p. 1—13.

Borelli, Alfredo (1). Nuova Forficola delli Ecuador. Boll. Mus. Zool. Anat. comp. Torino vol. 22 No. 552 3 pp., 1 fig.: Gonolabis camposi n. sp. — Terza nota preventiva. t. c., No. 572, 1907 2 pp.: Gonolabis picea n. sp.

— (2). Spedizione al Ruwenzori di S. A. R. Luigi Amedeo di Savoia duca degli Abruzzi. Nuove specie di Forficole (Seconda nota preventiva). Boll. Mus. Zool. Anat. comp. Torino vol. 22 No. 558 6 pp. — 3 neue Spp.: Pygidicrana (1), Anisolabis (1), Chaetospania (1).

— (3). Di una nuova specie di Forficola del Sudan (Forficula Brokmanni n. sp.). t. c., No. 573. 1907. 2 pp.

— (4). Due nuove specie di Forficole di Costarica. t. c., No. 574, 1907, 5 pp.

— (5). Ortotteri raccolti da Leonardo Fea nell' Africa occidentale. Dermatteri. Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova (3) vol. 43 1907 p. 345—390. — Führt auf: Diplatys (5 + 1 n.), Apachys (1), Echinosoma (2 + 3 n. + 2 var.), Labidura (1), Anisolabis (7 + 5 n.), Brachylabis (1), Spongiphora (2 + 5 n.), Labia (3 + 1 n. + 2 var.), Platylabia (1 in 2 var.), Chaetospania (2), Chelisoches (2), Opisthocosmia (1), Apterygida (2 + 1 n.), Forficula (2).

Bruner, Lawrence. Report of the Orthoptera of Trinidad, West Indies. Journ. New York entom. Soc. vol. 14, p. 135—165. — Labia (4 neue Spp.).

Burr, Malcolm (1). Über einige neue und interessante Dermapteren-Arten aus Kamerun und Togo. Deutsch. Entom. Zeitschr. Berlin 1907 p. 487—488.

— (2). A preliminary revision of the Forficulidae (sensu stricto) and of the Chelisochelidae, families of the Dermatoptera. Trans. Entom. Soc. London 1907 p. 91—134, pl. IV. — Das sorgfältige Studium von Opisthocosmia Dohrn, wie es Bormans auffaßt, hat eine Reihe von Inkongruenzen klargelegt, andererseits aber auch eine Anzahl neuer Charaktere aufgedeckt. Es sind bisweilen Arten zusammengebracht, die nicht zusammengehören u. umgekehrt. Über Verhoeffs Publikation usw. Eine endgültige Monographie bedarf zuvor noch zahlreicher Untersuchungen. Das neu aufgestellte System kommt nach Burr dem natürlichen am nächsten. I. Forficulidae: p. 93—94 gibt B. eine Übersicht über die 11 Subf.: Chelidurinae, Anechurinae, Eudohrniinae, Diaperasticinae, Opisthocosmiinae, Ancistrogastrinae, Forficulinae, Skendylinae, Neolobophorinae, Eparchinae u. Doratinae. — Übersicht über die Gatt. dieser Fam. p. 94—124 u. Arten. — II. Chelisochelidae mit den Unterfam. Anchenominae u. Chelisochinae (p. 124sq.).

— (3). A Third Note on Earwigs (Dermaptera) in the Indian Museum, with the Description of a New Species. Rec. Indian Mus. Vol. 1 p. 207—210. — Labidura nepalensis n. sp.

— (4). On a Remarkable New Earwig (Dermatoptera) from Portuguese West Africa. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 18 p. 60—62. — Dacnodes n. g. wellmani n. sp.

— (**5**). A New British earwig? Entom. Monthly Mag. (2) vol. 43 1907 p. 173—175.

— (**6**). Synopsis of the Orthoptera of Western Europe. [Fortsetzung]. Entom. Record a. Journ. etc. vol. 19 1907 p. 18—21sq.

— (**7**). Dermatoptera. Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition No. 17, Upsala 1907 p. 1—12, pl. I.

— (**8**). Dermapteren von Madagaskar, den Comoren und Britisch-Ostafrika. [In] Reise in Ostafrika von A. Voeltzkow Bd. 2]. Stuttgart (E. Schweizerbart), 1907 p. 55—58.

— (**9**). Über Dermapteren aus Deutsch-Ost-Afrika. Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 52. p. 201—207. — Das Material gehört dem Mus. Berol., und enthält Diplatys (1 n. sp.), Psalis (1 n. sp.), Anisolabis (1 n. sp. + 1), Spongiphora (2), Labia (2 + 1 n. sp. ?), Chaetospania (2), Opisthocosmia (1), Elaunon (1), Forficula (1 n. sp.).

— (**10**). Titel siehe sub D a l e, Trichoptera. — Liste britisch. Spp.

— (**11**). Catalogue des Forficulides des collections du Muséum. Bull. Mus. Hist. nat. Paris 1907 p. 508—513. — II. 1908 p. 29—33. — III. p. 115—122.

— (**12**). Dermapteros de la Guinea Española. Mem. Soc. españ. Hist. nat. T. 1 p. 293—295. — 2 neue Arten: Spongiphora (1), Chaetospania (1).

Caudell, Andrew Nelson (1). On some Forficulidae of the United States and West Indies. Journ. N. Y. entom. Soc. vol. 15, p. 166—70. — 3 neue Arten: Pyragra (1), Psalis (1), Anisolabis (1).

— (**2**). On some Earwigs (Forficulidae) Collected in Guatemala by Messrs S c h w a r z and B a r b e r. Proc. U. St. Nat. Mus. vol. 33 p. 169—176. — 6 neue Arten: Cylindrogaster (1), Arthroedetus n. g. (1), Sparatta (1), Labia (2), Forficula (1).

— (**3**). Kirby's Catalogue of Orthoptera. vol. II. Canad. Entom. vol. 39, p. 287—292.

Karny, H. Die Orthopterenfauna des Küstengebietes von Österreich-Ungarn. Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 51, p. 17—52, 7 Fig. — Uns interessieren hieraus die Dermaptera (p. 43—44). Angabe der Fundorte für Labidura (1), Anisolabis (3), Labia (1), Forficula (3), Anechura (1), Apterygida (1), Chelidoura (3). — Literaturverzeichnis (p. 52).

Lucas, W. J. Orthoptera in 1905 and 1906. The Entomologist, vol. 40 p. 51—55.

Marchal, C. Un Orthoptère (Forficule) nouveau pour Saône-et Loire. Bull. Soc. Hist. nat. Autun No. 19 (Proc.-verb.) p. 70—71.

Meissner, O. Zur Lebensweise von Anechura bipunctata F. (Derm.). Entom. Wochenbl., Leipzig, Bd. 24, 1907 p. 226—227.

Péneau, Joseph. Insectes nouveaux pour la région (Hemiptères, Orthoptères, Nevroptères). Bull. Soc. Sci. nat. Ouest Nantes Ann. 17 p. XII—XIII.

[**Ščelkanovcev, J.**] (**1**). [Verzeichnis der während der Studienreise des Moskauer Studentenzirkels im Gouv. Minsk. gesammelten Orthopteren.] Trd. Kruž. izsl. russ. prir. T. 3 1907 p. 106—111. [Russisch.]

— (2). [Orthoptères recueillis sur les rives du lac Balkhasch et du fleuve Ili par l'expédition envoyé au lac Balkhasch en 1903.] Ann. mus. zool. Ac. Sci. St. Pétersbg. T. 12, 1907, p. 373—387.

Semenov, Andreas. Forficulae Species Nova. Entom. Monthly Mag. 20. vol. 18 p. 232—233. — F. burriana n. sp.

Tümpel, R. Die Geradflügler Mitteleuropas. Neue billige Liefgs.-Ausg. 20 Lieferungen. Lief. 1—2 pp. (I—IV, 1—32). 5 Taf. Lief. 3 —19 u. Suppl.-Lief.: Sammlungs-Etiketten für Geradflügler (1901). [1907], IV + 304 pp. 17 Taf. Gotha (F. E. Perthes). 28 cm. Lief. à M. 0,75.

van der Weele, H. W. Vorloopige lijst der in Nederland waargenomen Orthoptera [Provisorische Liste der in den Niederlanden beobachteten Orthopteren]. Tijdschr. v. Ent. 50, p. 129—139.

Werner, Franz. Die Dermapteren und Orthopteren Bosniens und der Herzegowina. Wiss. Mitt. Bosnien Herzegowina Bd. 10 p. 654 —655. — 3 neue Arten: Chelidura (2), [Platycleis (1)].

B. Übersicht nach dem Stoff.

Allgemeines: Acloque (*Forficules*).
Katalog: Burr[10]) (brit. Spp.), [11]), Caudell[8]) (Kirbys Katalog).
Synopsis: Burr[2]) (*Orthopt.* von Westeuropa).
Revision der *Forficulidae* u. *Chelisochelidae*: Burr[4]).
Dermaptera **des Mus. Ind.:** Burr[3]), [11]) (Katalog).
Lebensweise von *Anechura bipunctata*: Meissner.

Faunistik.

Inselwelt: Kanarische Inseln: Heller (*Forficula*, 2 neue Spp.).
Europa: Mitteleuropa: Tümpel.
Oesterreich-Ungarn: Karny.
Frankreich: Péneau (für das Gebiet neue Formen). — Garde u. Ile de la Camargne: Bérengier. — Saône et-Loire: Marchal (neue *Forfic.*).
Großbritanien: Burr[5]) (*Forficula decipiens*, für die Fauna neu), [10]) (Katalog), Lucas. — Dover: Burr (*Apterygida albipennis*. — Trans. Entom. Soc. London 1907, Proc. p. LX).
Niederlande: van der Weele.
Bosnien und Herzegowina: Werner.
Asien: Abchasien: Adelung (Verzeichnis der von A. M. Kalischewsky im Jahre 1905 gesammelten Spp.: *Chelidura* [1]).
Ceylon: Burr[3]) (*Forficula* n. sp.).
China: Kan-ssu: Semenov (*Forficula* n. sp.).
Indien: Burr[3]) (*Labidura* n. sp.).
Rußland: Gouv. Minsk.: Sčelkanovcev[1]). — Balkaschsee u. Ilifluß: Sčelkanovcev[2]).
Turkestan: Sčelkanovcev (*Forficulidae*).
Afrika: Ostafrika: Burr[3]) (*Forficula* n. sp.).
Deutsch-Ostafrika: Burr[9]) (diverse neue Spp.).
Kilimandjaro: Burr[7]) (4 neue Spp.).

Ruwenzori: Borelli[3]) (4 neue Spp.).
Sudan: Borelli[3]) (*Forficula* n. sp.).
Westafrika: Borelli[5]) (14 neue Spp., n. g. *Forfic.*).
Kamerun: Burr[1]) (*Bormansia* n. sp.). — **Togo:** Burr[1]).
Spanisch Guinea: Burr[12] (*Spongiphora* [1], *Chaetospania* [1]).
Portugiesisch Westafrika: Burr[4]) (*Dacnodes* n. g., *wellmanni* n. sp.).
Madagascar, Comoren u. Britisch-Ostafrika: Burr[8]).
Amerika: Vereinigte Staaten: Caudell[1]) (Fundorte).
Mittelamerika: Cuba u. Portorico: Caudell[2]) (2 neue Spp.: *Pyragra* u. *Anisolabis*, je 1 n. sp.).
Trinidad: Caudell[1]) (*Psalis* n. sp.), Bruner (*Labia*, 4 neue Spp.).
Westindien: Caudell[1]).
Costa Rica: Borelli[4]) (*Ancistrogaster*, 2 neue Spp.).
Ecuador: Borelli[1]) (*Gonolabis* n. sp.).
San Esteban: Burr[2]) (*Sarcinatrix* n. sp.).
Guatemala: Caudell[2]) (6 neue Spp.).

C. Systematischer Teil.

Revision u. Klassifikation der *Forficulidae* u. *Chelisochidae* mit Übersichtstabellen. **Burr** (2).

Dermaptera von Madagaskar, den Comoren u. Britisch Ostafrika. **Burr** (in) Reise in Ostafrika v. A. Voeltzkow, Bd. 2, p. 55—58.

Adiathetus **n. g.** *Chelisoch.* **Burr** (2) p. 132—133. — Type: *Chelisoches shelfordi* Burr.

Allodahlia Verh. Bestimm. der Gatt. **Burr** (2) p. 94.

Ancistrogaster Stål. **Burr** (2) p. 108—109. Type: *Ancistrogaster luctuosus* Stål p. 109. — Neue Spp. aus Costarica: *biolleyi* **n. sp.** **Borelli,** Boll. Mus. Torino vol. 22 No. 574. — *tristani* **n. sp.** ibid.

Ancistrogaster Dohrn. Bestimm. der Gatt. **Burr** (2) p. 106.

Ancistrogastrinae. **Burr** (2) p. 105. — Analsgm. transversal, viel breiter als lang. — Amerikanische Arten. — Übersicht über die Gatt.: *Sarakas* **n. g.,** *Osteulcus* **n. g.,** *Praos* **n. g.,** *Vlax* **n. g.** u. *Ancistrogaster* Dohrn.

Anechura Scudd. Bestimm. d. Gatt. **Burr** (2) p. 95. — *bipunctata* Fab. 1781 in Österreich-Ungarn. **Karny** p. 44. — *bipunct.* Lebensweise. **Meissner.**

Anechurinae. Bemerk. **Burr** (2) p. 94—95. — Übersicht über die Gatt.: *Allodahlia* Verh., *Anechura* Scudd., *Pseudochelidura* Verh., *Chamaipetes* **n. g.** u. *Timomenus* **n. g.**

Anisolabis feae **n. sp.** **Borelli,** Ann. Mus. Civ. Stor. nat. Genova vol. (3) 43 p. 355—357 ♂ ♀ (Isola di Annobon, 400—500 m). — *ståli* Dohrn. Bemerk. Fundorte in Westafrika p. 357—358. — *maritima* (Géné), *annulipes* (H. Lucas), *hottentota* Dohrn, *rufescens* Kirby, *sp.* (2 No.) (Fundorte in Westafrika) p. 359. — *gestroi* **n. sp.** (*A. laeta* Gest. nahest.) p. 359—361 ♂ ♀ (Monte Camerun: Buea, 800—1200 m). — *isomorpha* **n. sp.** (*colossea* Dohrn ähnlich)

p. 362—364 ♂ (Rio Cassine: Guinea Portoghese, Bissau; Bolama). — *tumida* **n. sp.** p. 364—366 (Fundorte in Westafrika: Fernando Poo: Basilé, 400 —600 m, Congo Francese: Ndjolè, Monte Camerun: Buea, 800—1200 m).

Anisolabis maritima (Bon. 1832), *annulipes* (Luc. 1847) u. *moesta* (Géné 1839). Fundorte in Österreich-Ungarn. **Karny** p. 43. — *vosseleri* **n. sp.** (gehört zur Gruppe, bei der die Antennensgm. 4 u. 5 länger als breit. Ist *compressa* Borelli aus Ibanda ähnl.) Vergl. mit divers. and. verw. Formen. **Burr,** Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 52 p. 203—204 ♂ ♀ (Deutsch Ostafr.: Amani). — *feae* Borelli aus Deutsch Ostafr. Tanga, Amani. — *felix* **n. sp. Burr,** Schwed. Zool. Exped. Kilimandjaro p. 4 (Kilimandjaro). — *infelix* **n. sp.** p. 6 (Nyassa). — *compressa* **n. sp. Borelli,** Boll. Mus. Zool. anat. Torino vol. 22 No. 558 (Centralafrika). — *minuta* **n. sp. Caudell,** Journ. Entom. Soc. New York vol. 15 p. 168 (Porto Rico).

Apachys depressus (Palis.) Fundorte in Westafrika. **Borelli (5)** p. 349.

Apterygida Westw. Die Gatt. umfaßte bei den älteren Autoren eine große Zahl höchst heterogener Formen. **Burr (2)** p. 117 reduziert die Zahl der Arten auf eine: *albipennis* Meg. — *arachidis* Yers. ist daraus zu entfernen.

Apterygida media (Hagb. 1822) in Triest, Krain (Kr.) Sarajevo. **Karny** p. 44. — *albipennis* Meg. in Stonehall Farm, bei Lydden in d. Nähe von Dover. **Burr, M.** Entom. Monthly Mag. (2) vol. 18 (43) p. 260, 279. — *feae* **n. sp. Borelli,** Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova vol. 43 p. 387 (Portugiesisch Guinea). — *erythrocephala* (Ol.) nebst *var. aptera, A. arachidis* (Yers.) Syn. usw. Fundorte in Westafrika. **Borelli (5)** p. 387. — *feae* erinnert an *Labia Feae* u. *Apterygida Arachidis* (Yers.) **n. sp.** p. 387—389 ♂ ♀ (Bolama, Guinea portoghese).

Arthroedetus **n. g.** (*Echinopsalis* nahest.) **Caudell,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. 33 p. 171. — *barberi* **n. sp.** p. 171 (Guatemala).

Bormansia lector **n. sp. Burr,** Deutsch. Entom. Zeitschr. 1907 p. 187 (Kamerun).

Brachylabis ?sjöstedti Borg. Fundorte in Westafrika. **Borelli (5)** p. 366—367.

Chaetospania rodens **n. sp. Burr,** Schwed. Zool. Exp. Kilimandj. No. 17 p. 7 (Kilimandjaro). — *rodens* **Burr,** Deutsch-Ostafr., Amani. Bisher bek. vom Kilimandjaro. **Burr,** Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 52 p. 206. — *sp.* (♂; ohne ♀ nicht bestimmbar. Vielleicht = *ugandana* Borelli) p. 206 (Deutsch-Ostafr.). — *ugandana* **n. sp. Borelli,** Boll. Mus. Zool. anat. Torino vol. 22 No. 558 (Ibanda, Zentralafrika). — *bongiana* (Borg) u. *ugandana* Borelli. Fundorte in Westafrika. **Borelli (5)** p. 383—384.

Chamaipetes **n. g.** *A n e c h.* **Burr (2)** p. 95—96. — Type: *Anechura hermes.* **Burr** (1900) p. 96.

Chelidoura acanthopygia (Géné) (1832), *Apfelbecki* Werner. Dinarisch (?): Ukupna duljina. **Karny** p. 44. — *Reiseri* (Werner 1906). Fundort wie zuvor p. 44. — *apfelbecki* **n. sp. Werner,** Wiss. Mitteil. Bosnien Bd. 10 p. 647. — *reiseri* **n. sp.** p. 648 (beide aus Bosnien).

Chelidurella euxina Semenov T.-Sh. **n. sp. von Adelung,** Ann. Mus. Zool. Acad. Sci. T. 12 p. 119 sq (Kaukasus).

C h e l i d u r i n a e. Bemerk. 3 Gatt.: *Chelidura, Mesochelidura* u. *Chelidurella.* **Burr (2)** p. 94.

Chelisochella Verh. (Name sehr ungeeignet, da diese Gatt. riesige Formen umfaßt,

charakt. durch die Form der Elytren). **Burr (2)** p. 127. — Type: *Lobophora superba* Dohrn, *Ch. doriae* Borm. ist vielleicht das ♂ dazu.

Chelisoches Scudder. **Burr (2)** p. 128. — Type: *morio* Fabr. (1775). — Übersicht über die 6 Spp.: *glaucopterus* Borm., *ater* Borm., *morio* Fabr., *australicus* Gou, *plagiatus* Fairm. u. *malgachus* Borm. p. 129. — *Ch. stratioticus* Rehn ist wahrscheinlich nur eine schön entwickelte Var. von *Ch. morio*. — *Ch. tenebrator* Kirby erfordert vielleicht eine besondere Gatt. — *plagiatus* Fairm. ♂ von Isola Fernando Poo: Musola 500—800 m. — *flavipennis* (Fabr.) divers. Fundorte in Westafrika. **Borelli (5)** p. 384—385.

Chelisochidae. Fam. II (2. Tarsalsgm. ausgezogen in a „narrow lobe" unterhalb des 3.) **Burr (2)** p. 124—125. — 2 Subfam.

Auchenominae u. *Chelisochinae.* — Übersicht über die Gatt.: *Kinesis* **n. g.**, *Chelisochella* Verh., *Exypnus* **n. g.**, *Chelisoches* Scudd., *Proreus* **n. g.**, *Solenosoma* **n. g.**, *Enkrates* **n. g.**, *Adiathetus* **n. g.** u. *Hamaxas* **n. g.**

Cosmiella Verh. **Burr (2)** p. 99, 105. — Type: *C. rebus* Burr. — *aptera* Verh. gehört zu *Scendyle*.

Cylindrogaster diplatyoides **n. sp. Caudell,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. 33 p. 170 (Guatemala).

Dacnodes **n. g.** (*Pygidicrana* nahest.) **Burr,** Entom. Monthly Mag. vol. 43 p. 60. — *wellmani* **n. sp.** p. 60 (Benguella).

Diaperasticinae **nov. fam.** mit *Diaperasticus*. **Burr (2)** p. 97.

Diaperasticus **n. g.** *Diaperast.* **Burr (2)** p. 98. — Type: *Sphingolabis sansibarica* Karsch. — Hierher ferner *Apterygida mackinderi* Burr (1900), *A. bonchampsi* Burr (1904) u. *Forf. erythrocephala* Olivier (nec Fabr.), 1791. — Übersicht über diese 6 Spp. p. 98.

Diplatys vosseleri **n. sp.** (einer noch unbeschrieb. sp. aus Tonkin nahest., charakt. gerade dünne Zangenarme etc.) **Burr,** Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 52 p. 201—202 ♂ ♀ (Deutsch Ost-Afrika: Tanga, Amani). — *feae* **n. sp.** (erinnert an *nigriceps* Kirby) **Borelli,** Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova vol. 43 p. 347 (Fernando Poo, Basilé, 400—600 m). — *D. macrocephala* (Palis.), *raffrayi* Borm., *aethiops* Burr, *conradti* Burr, *coriacea* (Kirb.) aus Westafrika. **Borelli (5)** p. 345—347.

Doratidinae **nov. fam.** mit *Doru* **n. g. Burr (2)** p. 123.

Doru **n. g.** *Doratid.* (Arten von *Apterygida* mit scharfem, zugespitzten oder dornigen Pygidium). **Burr (2)** p. 123—124. — Type: *Forficula linearis* Esch. — Übersicht über die 9 Spp. (p. 124): *binotata* Kirb., *subaptera* Kirb., *protensa* Gerst., *exilis* Scudder, *spiculifera* Kirby, *luteipennis* Serv., *luteipes* Scudd., *bimaculata* Fabr. u. *linearis* Esch.

Echinosoma wahlbergi H. Dohrn, *occidentale* Borm. Fundorte in Westafrika. **Borelli (5)** p. 349—350. — **Borelli** beschreibt neue Arten im Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova aus Westafrika: *fuscum* **n. sp.** p. 350 (Congo Francese). — *congolense* **n. sp.** p. 351 (Congo Francese, Fernando-Vaz). — *concolor* **n. sp.** p. 352 nebst **var.** *longipennis* **n.** p. 353 u. **var.** *brevipennis* **n.** p. 354 (diverse Fundorte).

Elaunon **n. g.** *Eparchin.* **Burr (2)** p. 123. — Type: *Sphingolabis bipartita* Kirby von Indien u. Ceylon. — *erythrocephala* (Oliv.) in ganz Afr., auch Deutsch-Ostafr. **Burr,** Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 52 p. 206.

Emboros **n. g.** *Opisthocosm.* **Burr (2)** p. 103—104. — Type: *dubia* Borm. 1894. — Verhoeff stellte die Gatt. zu *Cosmiella*.

Enkrates **n. g.** *Chelisoch.* **Burr (2)** p. 131—132. — Type: *E. flavipennis* Fabr. = *Forf. flavip.* Fabr. = *Forf. flavip.* Scudd. = *Sphingolabis flavip.* Kirby = *Sphing. variegata* Kirby = *Forf. variegata* Borm. = *Chelisoches vittatus* Burr = *Chelisoches limbatus* Borg p. 132.

Eparchinae **nov. fam.** (für 5 Spp., die bisher unter *Opisthocosmia* u. *Apterygida* aufgenommen waren). **Burr (2)** p. 120. — Übersicht über die Gatt. *Eparchus* **n. g.**, *Skalistes* **n. g.**, *Rhadamanthus* **n. g.**, *Kosmetor* **n. g.** u. *Elaunon* **n. g.**

Eparchus **n. g. Burr (2)** p. 120. — Type: *Forficula insignis* Haan 1842. — Übersicht über die 8 Spp.: *insignis* Haan, *nevilli* Burr, *lugens* Borm., *minuscula* Dohrn, *dux* Borm., *aesculapius* Burr, *shelfordi* Burr, *vicina* Burr. — Auch *Opisthocosmia bogotensis* Rehn p. 120—121.

Eudohrnia **n. g.** *Eudohrn.* (Type: *Anechura metallica* Dohrn. — Forceps u. allgemeiner Habitus ganz verschieden von einer echten *Anechura*) **Burr (2)** p. 97.

Eudohrniinae **subf. nov.** mit *Eudohrnia* **n. g. Burr (2)** p. 97.

Exypnus **n. g.** *Chelisoch.* **Burr (2)** p. 128. — *C. pulchripennis* Borm. p. 128.

Forficula Linn. (branches of forceps of ♂ flattened and broadened in the basal portion) **Burr (2)** p. 109—110. — Type: *Forf. auricularia.* Übersicht über die 38 Spp. (p. 110—115): *schlagintweiti* Burr, *mogul* Burr, *ruficollis* Fabr., *beelzebub* Burr, *acer* Burr, *ornata* Borm., *greeni* **n. sp.**, *picta* Kirby, *miranda* Borm., *aetolica* Br., *caucasica* Sem., *sjöstedti* **n. sp.**, *mikado* Burr, *davidi* Burr, *circinata* Fin., *cabrerae* Bol., *apennina* Costa, *ambigua* Burr, *tomis* Kol., *rodziankoi* Sem., *senegalensis* Serv., *pomerantzevi* Sem., *lucasi* Dohrn, *barroisi* Bol., *celer* Burr, *pubescens* Géné, *vicaria* Sem., *auricularia* L., *silana* Costa, *decipiens* Géné, *lesnei* Finot, *canariensis* Burr, *interrogans* Burr, *planicollis* Kirby, *orientalis* Burr, *lurida* Fisch., *smyrnensis* Serv. u. *redempta* Burr, *media* ist praeocc. v. Marsham, Col. Brit. p. 530 (1802) = *Labia minor* (L.) p. 117. — Abb. *mogul* Burr in toto Taf. IV Fig. 3. — Neue Arten: *greeni* **n. sp.** (früher mit *Chelisoches pulchellus* Burr zusammengebracht, nahe verw. m. *F. ornata*) p. 115—116 (Ceylon: Punduloya u. Ambegammoa). — *sjöstedti* **n. sp.** p. 116—117 (Ostafrika, Kilimandjaro, Kiboscho, an den höchsten Grenzen der Vegetation). — *auricularia.* Schädling. **Tullgren,** Entom. Tidskr. Årg. 28 p. 219. — *planicollis* Kirby ♂ Taf. V Fig. 4 in toto. — *interrogans* Burr ♂ Forceps Fig. 7, *davidi* Burr ♂ Forceps tab. cit. Fig. 8, *mikado* Burr. ♂ Forceps Fig. 9. — *auricularia* L., *decipiens* Géné 1832 u. *pubescens* Géné 1839. Fundorte in Österreich-Ungarn. **Karny** p. 44. — *senegalensis* Serv. von Capo Verde: Brave, 600—1000 m, *paedrina*? Gerh. von Fernando Poo: Basilé, 400—600 m, **Borelli (5)** p. 389—390. — *decipiens* Géné in Pferdedung bei Compton Bay, in der Nähe von Freshwater, auf der Insel Wight gefunden. Flgl. abortiert, Elytren abgestutzt. Für die britische Fauna neu. Vergleich mit *F. forficularia* Linn. **Burr, M.,** Entom. Monthly Mag. (2) vol. 18 (43) p. 173—175. — Neue Arten: *guancharia* **n. sp. Heller,** Deutsch. Entom. Zeitschr. 1907 p. 525. — *uxoris* **n. sp.** p. 525 (beide aus Teneriffa). — *sjöstedti* **n. sp. Burr,** Schwed. Zool. Exp. Kilimandjaro No. 17 p. 10 (Kilimandjaro). — *brölemanni* **n. sp.**

Borelli, Boll. Mus. Zool. Torino pol. 22 No. 573 (Sudan). — *greeni* **n. sp.** u. *sjöstedti* **n. sp.** siehe weiter oben. — *Burriana* **n. sp.** (*vicaria* Sem. 1902 am nächsten stehend). **Semenov, André,** Entom. Monthly Mag. (2) vol. 18 (43) p. 232 ♂ (China: prov. Kan-ssu, prope oppidum Lan-tschou [W. Filchner!]). — Bemerk. dazu von **Burr, M.,** t. c. Die Art wurde ursprünglich als *vicaria* Sem. bestimmt. Ein Vergl. Semenovs mit seiner Type aus Korea zeigt abweichende Merkmale. Das ♀ ist dem ♂ ähnlich, nur ein wenig dunkler. — *cacaoensis* **n. sp. Caudell,** Proc. U. St. Washington Mus. vol. 33 p. 175 (Guatemala). — *imprevista* **n. sp.** (mit *lucasi* verw., einige Stücke erinnern an *tomis*) **Burr,** Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 52 p. 206—207 ♂ ♀ (Deutsch Ostafr., Langenburg). — Es liegt nahe, die Sp. mit *F. senegalensis* zu vermischen, doch ist die Färb. versch., die Zangenarme sind breiter u. stärker gebogen.

Forficulinae sens. strict. für die Gatt. *Forficula* Linn. u. *Apterygida* Westw. **Burr (2)** p. 109.

Gonolabis camposi **n. sp. Borelli,** Boll. Mus. Zool. anat. vol. 22 No. 552 (Ecuador). — *picea* **n. sp. Borelli,** op. cit. No. 558 (572?) (Butiti).

Hamaxas **n. g.** *Chelisoch.* **Burr (2)** p. 133—134. — *feae* Borm. p. 134.

Hypurgus **n. g.** *Opisthocosm.* (Type: *O. humeralis* Kirby) **Burr (2)** p. 101 —102. — Übersichtstab. über die Spp.: *humeralis* Kirby, *hova* Bormans, *micheli* Burr, *simplex* Bormans u. *biroi* Burr.

Kinesis **n. g.** *Chelisoch.* **Burr (2)** p. 126—127. — Type u. einzige Sp.: *Chelisochus punctulatus* Burr.

Kleter **n. g.** *Opisthocosm.* **Burr (2)** p. 104—105. — Type: *amazonensis* Borm. u. Burr 1899 p. 104—105.

Kosmetor **n. g.** *Eparchin.* **Burr (2)** p. 122. — Type: *Opisthocosmia annandalei* Burr 1904 von Siam. — Übersicht über die 5 Arten, die sämtlich aus dem Tropisch. Asien stammen: *poultoni* Burr, *annandalei* Burr, *brahma* Burr (♂ Forceps Taf. IV Fig. 5), *vishnu* Burr u. *temora* Burr (♂ Forceps Taf. IV Fig. 10 p. 122—123.

Labia ochropus (Stål), *quadrilobata* H. Dohrn nebst **var.** *longipennis* **n. Borelli (5)** p. 378—379 (Principe: Roça inf.). — *minor* (L. 1767) Fundorte in Österreich-Ungarn). — **Karny** p. 43. — *marginalis* Thunb. aus Deutsch Ostafr.: Tanga. Farb. variabel. **Burr,** Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 52 p. 205. — *sp.* **n.?** Beschr. p. 205 ♂ ♀ (Deutsch Ostafr.: Amani). — *curvicauda* Motch aus Deutsch Ostafr.: Amani. Synon.: *Platylabia bihastata* Borg 1904 = *camerunensis* Borg = *dimidiata* Dohrn 1867 = *guineensis* Dohrn = *dilaticauda* Motsch 1863 p. 205. — Neue Arten: *tetragona* **n. sp.** (aus der Verwandtschaft von *Labia quadrilobata* Dohrn). **Borelli,** Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova vol. 43 p. 379 ♂ ♀ (Insel St. Thomé, Agua Izé, 4—600 m) nebst **var.** *fusca* **n.** u. **var.** *brevipennis* **n.** p. 381—382. — **Caudell** beschreibt aus Guatemala in d. Proc. U. St. Mus. Washington vol. 33: *schwarzi* **n. sp.** p. 173. — *breviforceps* **n. sp.** p. 174.

Labidura riparia riparia (Pall.) ♀ von Rio Cassine (Guinea Portoghese) u. *riparia pallipes* (F.) diverse Fundorte in Westafrika. **Borelli (5)** p. 354—355. — *riparia* (Pall. 1773) Fundorte in Österreich-Ungarn. **Karny** p. 43. — Neu: *nepalensis* **n. sp. Burr,** Record Ind. Mus. Calcutta vol. 1 p. 207—210.

Liparura **n. g.** *Neolobophor.* **Burr (2)** p. 119. — Type: *N. asiatica* Borm. aus S. Indien.

Lipodes **n. g.** *Opisthocosm.* (Type: *O. vivax* Burr, 1905. — Geschlecht? ♀, zerbrochen). **Burr (2)** p. 100—101.

Neolobophora Scudder auf die amerikan. Spp. beschränkt. **Burr (2)** p. 118—119. — Type: *bogotensis* Scudd., ferner gehören hierher *bicolor* Borelli, *ruficeps* Burm., u. *borellii* Burr.

Neolobophorinae. Asiatische u. amerikanische Formen. **Burr (2)** p. 118. — Übersicht über die Gatt. *Neolobophora* Scudd., *Liparura* **n. g.** u. *Obelura* **n. g.**

Obelura **n. g.** *Neolobophor.* **Burr (2)** p. 119. — Type: *N. tamul* Burr (1902) p. 120.

Opisthocosmia Dohrn Beschr. d. Gatt. **Burr (2)** p. 99—100. — Type *O. centurio* Dohrn (1865) p. 100. — Übersicht über die Spp.: *centurio* Dohrn, *formosa* Burr, *cervipyga* Kirby, *erroris* Burr, *ceylonica* Dohrn u. *armata* de Haan p. 100. — *erroris* Burr ♂ Abbild. Taf. IV Fig. 2. — *poecilocera* Borg Deutsch Ostafr.: Amani alle Stücke einfarb. braun, Elytren nicht gefleckt, trotzdem herrscht wohl Identität mit den westafr. gefleckten Varr. *Ancistrogaster poec.* Borg 1904 (Kamerun) = *Opisth. formosa* Burr 1905 (Kamerun) = *Opisth. poec.* Burr 1907. **Burr,** Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 52 p. 206. — *poecilocera* (Borg) Ergänz. morphol. Bemerk. **Borelli (5)** p. 385—386.

Opisthocosmiinae. Umfang der Subfam. **Burr (2)** p. 98. — Übersicht über die Gatt.: *Opisthocosmia* Dohrn, *Lipodes* **n. g.**, *Hypurgus* **n. g.**, *Sarcinatrix* Rehn, *Emboros* **n. g.**, *Kleter* **n. g.** u. *Cosmiella* Verh. p. 99.

Osteulcus **n. g.** *Ancistrogast.* **Burr (2)** p. 106. — Type: *Ancistrogaster kervillei* Burr. 1905 p. 107 (Venezuela).

Praos **n. g.** *Ancistrogast.* **Burr (2)** p. 106. — Type: *Ancistrogaster perdita* Borelli (1906) p. 106—107.

Platylabia dimidiata var. guineensis Dohrn u. *var. camerunensis* Borg. Fundorte nebst ergänz. morphol. Bemerk. **Borelli (5)** p. 382—383.

Psalis debilis **n. sp.** (nicht mit *P. picina* Kirby identisch. Unterschiede) **Burr,** Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 52 p. 202—203 ♂ ♀ (Deutsch Ostafr.: Ngomoni, Uganda, Butili). — *nigra* **n. sp. Caudell,** Journ. New York Entom. Soc., vol. 15 p. 167 (Trinidad).

Pseudochelidura Verh. Bestimm. der Gatt. **Burr (2)** p. 95.

Pygidicrana. — Neue Sp.: *livida* **n. sp. Borelli,** Boll. Mus. Zool. anat. Torino vol. 22. No. 558 (Centralafrika).

Pyragra buscki **n. sp. Caudell,** Journ. New York Entom. Soc. vol. 15 p. 166 (Cuba).

Rhadamanthus **n. g.** *Eparchin.* **Burr (2)** p. 121. — Type: *Forficula lobophoroides* Dohrn p. 122.

Sarakas **n. g.** *Ancistrogast.* **Burr (2)** p. 106. — Type: *Opisthocosmia devians* Dohrn 1856.

Sarcinatrix Rehn (Type: *Opisthocosmia* Sarc) *anomalia* Rehn. **Burr (2)** p. 102. — Übersichtstab. über die beiden Arten *anomalia* Rehn u. *rehni* **n. sp.** — *rehni* **n. sp.** p. 103 ♂ ♀ (San Esteban).

Skalistes **n. g.** *Eparchin.* **Burr (2)** p. 121. — Type: *Forficula lugubris* Dohrn. — *metrica* Rehn scheint eine *var. macrolabia* v. *F. lugubris* zu sein.

Skendyle **n. g.** *S k e n d y l i d.* (Type: *Cosmiella aptera* Verh. 1902) **Burr (2)** p. 158.

S k e n d y l i n a e **nov. fam.** mit *Skendyle* **n. g. Burr (2)** p. 117.

Solenosoma **n. g.** *C h e l i s o c h.* **Burr (2)** p. 131. — Type: *Auchenomus birmanus* Borm.

Sparatta minuta **n. sp. Caudell,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. 33 p. 172 (Guatemala).

Sphingolabis Borm. **Burr (2)** p. 118. — Von Verhoeff mit Unrecht wieder neuaufgestellt für *S. sansibarica*, die morphologisch sehr verschieden von *S. furcifera* ist.

Spongiphora quadrimaculata (Stål), *assiniensis* Borm. Fundorte in Westafrika. **Borelli (5)** p. 367. — *assiniensis* Literatur, Fundorte. Ostafrika (Amani etc.) als Vaterland bisher nicht bek. **Burr,** Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 52 p.204—205. — *rubra* Borelli von Deutsch Ostafr.: Amani aus „Blumenkisten", Abweich. von Borellis Beschr.; Bemerk. zu d. gekielten Tuberkeln p. 205. — **Borelli** beschreibt in d. Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova vol. 43 aus W e s t - A f r i k a: *tripunctata* **n. sp.** (erinnert an *Sp. semi-flava* Borm.) p. 367. — *affinis* **n. sp.** (*ferruginea* am nächst.) p. 369 (Fundort wie die folg.). — *ferruginea* **n. sp.** (aus der Verwandtschaft *Sp. sabaudiae*). — *Aloysii* Bor. p. 371 ♂ (Monte Cameron: Buea, 800—1200 m.) — *rubra* **n. sp.** (*lutea* Borm. ähnl.) p. 373 ♂ ♀ (Fernando Poo: Basilé, 400—600'). — *tuberculata* **n. sp.** p. 375 ♂ ♀ (Vista Alegre 200—300 m, Agua Izé 400—700 m, Ribeira Palma 400—700 m).

Timomenus **n. g.** *A n e c h u r.* **Burr (2)** p. 95—96. — Type: *O. oannes* Burr 1900. — Asiatische Formen, mittelgroß gedrungen, dick. Femora, stark. Forceps, schwach erweitert, cylindr. Abd. — Hierher *komarovi* Sem. u. *Forficula bicuspis* Stål. — Übersicht über die 3 Spp. p. 96—97. — *oannes* Burr ♂ Abb. in toto Taf. IV Fig. 1.

Vlax **n. g.** *A n c i s t r o g a s t.* (kleine Spp., blaß, mit wenig verbreitertem Abdomen etc.) **Burr (2)** p. 108. — Type: *Ancistrog. championi* Bormans (1893). — Hierher: *tolteca* Dohrn u. *A. intermedius* Burr.

Apterygogenea für 1907.

Bearbeitet von

Dr. Robert Lucas.

A. Publikationen (Autoren alphabetisch).

Absolon, K. Zwei neue Collembolen-Gattungen. Wien. Entom. Ztg. Jhg. 26, 1907, p. 335—343. — Corynephoria (1 n. sp.), Troglopedetes (1 n. sp.).

von Adelung, N. N., Jacobson, G. G. usw. [Verzeichnis der im Jahre 1901—1904 in der Schlüsselburger Festung von M. V. Novorusskij gesammelten Insekten.]. Horae Soc. Entom. Ross. T. 38, 1907 p. CXXXVIII—CXLV. [Russisch.]

Axelson, Walter M. Beitrag zur Kenntnis der Collembolenfauna in der Umgebung Revals. Titel siehe im Bericht f. 1906. — Isotoma producta nom. nov. für I. elongata Axelson non Mac Gillivray.

Bagnall, Richard S. (1). Rare Coleoptera, Thysanoptera and Aptera. Trans. Entom. Soc. London, 1907, Proc. p. LXXX—LXXXIII.

— (2). Anurida maritima Guér. and its enemies. Entom. Rec. a. Journ. of Var. vol. 19, 1907, p. 71. — Führt an (nebst Angabe der Fundorte): Aptera: Orchesella rufescens Lubbock u. Isotoma hibernica Carp., Is. minuta Tlb., bidenticulata Tlb., quadrioculata Tlb., Xenylla brevicauda Tlb., Anurida tullbergi Schött u. Sminthurus cinctus Tlb. (sämtlich für die britische Fauna neu). — Thysanura: Praemachilis hibernica Carp. u. brevicornis Ridley.

Börner, Carl (1). Collembolen aus Ostafrika, Madagaskar und Südamerika. [In] Reise in Ostafrika von A. Voeltzkow. 2. Stuttgart (E. Schweizerbart) 1907 p. 147—178, 2 Taf.

— (2). Das System der Collembolen nebst Beschreibung neuer Collembolen des Hamburger Naturhistorischen Museums. Mitteil. nat. Mus. Hamburg Jhg. 23 p. 147—188, 4 Fig. — 20 neue Arten: Hypogastrura (1), Pseudachorutes (1), Protanura (n. g. für Achorutes quadrioculata) (1), Achorutes (2), Proisotoma (1), Entomobrya (1), Lepidocyrtus (3), Heteromurus (2), Paronella (3), Campylothorax (1), Cyphoderus (3), Sminthurus (1). — Isotoma (2 neue Subspp.). — Dicranocentrus (1 n. var.). Neue Untergatt.: Ptenothrix, Morulina, Gnatholonche, Acanthanura, Lobella, Vertagopus, Ballistura, Homidia, Acanthurella, Alloscopus, Callyntrura, Stenalcidia, Rastiopes, Lipothrix. — Neue Gatt.: Ceratrimera n. g. für Schöttella maxima, Holacanthella für Anoura spinosa, Ågrenia für Isotoma bidenticulata, Guthriella für I. muskegis, Årrhopalites für Sminthurus caecus, Katianna für Sminthurus mnemosyne, Sphyrotheca für S. multifasciata, Allacma für L. fusca, Ptenothrix für S. atra.

Carl, J. Collemboles. Expédition antarctique française. Paris (Masson), 1907, (2). 28 cm, 5.

Carpenter, George H. (1). Scottish National Antarctic Expedition. „Scotia" Collections. Collembola from the South Orkney Islands. Proc. R. Soc. Edinburgh vol. 26 p. 473—483, 2 pls. — 2 neue Arten: Isotoma (1 + 1 n. var.), Cryptopygus (1).

— (2). Aptera. [In] Contributions to the Natural history of Lambay, county Dublin. Irish Natural. Dublin, vol. 16, 1907 p. 54—56, pl. XVI.

Enderlein, Günther. Über die Segmental-Apotome der Insekten und zur Kenntnis der Morphologie der Japygiden. Zool. Anz. Bd. 31, p. 629—635, 8 Fig. — Die einzelnen Segmente des Insektenkörpers besitzen die Fähigkeit sich zu teilen. Dies ist den Entomologen nicht neu, hat aber Verhoeff dazu geführt, mehrere „neue" Segmente aufzufinden. Es handelt sich aber um keine neuen Segmente, sondern um eine Abschnürung am Vorderende der Körpersegmente, für die Enderlein die Bezeichnung „Apotom" einführt. Eine Teilung der Apotome (sowohl der Tergite, wie der Sternite) der Thoracalsegmente ist häufig.

Er benennt in einer zusammenstellenden Tabelle die Apotome nach den allbekannten Segmenten des Insektentypus, also Prothorax — Prothoracal-Apotom = (Microthorax Verh. [Ursegm.]) — ebenso Mesothor.-Apot. = (Stenothorax Verh.), — Metathoracal-Apotom = (Cryptothorax Verh.), — Apotom des 1. Abd.-segm. = (Promedialsegm. Verh.) — Apot. des 2. Abdsgmts. = (2. Abdominalursegment Verh.) usw. bis Apot. des 7. Abdmsgm. — Zur Morphologie der Japygiden. In der Auffassung des Labiums stimmt Verf. mit Verhoeff überein. Beschr. u. Vergleich; Beschr. von japonicus n. sp. mit Details Fig. 1—8.

Imhof, O. Antennae de certains insectes. Nombre des Coléoptères de la Suisse. Insectes vivant sur la neige. Arch. Sc. phys. nat. Génève (4) T. 15, p. 583—585. Compt. rend. 86me Sess. Soc. helvét. Sci. nat. p. 48—49.

Jackson, Alma Drayer. Notes and Methods on Collecting and Preserving Thysanura. Ohio Natural. Columbus, vol. 7, p. 119—122.

Klugkist, C. E. Ein Parasit der Lemna minor L. Abhdlgn. naturw. Ver. Bremen Bd. 19 p. 45—46. — Sminthurus aquaticus.

Lie-Pettersen, O. Zur Kenntnis der Apterygotenfauna des nördlichen Norwegens. Tromsö Mus. Aarsh. 28. p. 51—76, 1 Taf.

von Olfers, E. W. M. Die „Ur-Insekten" (Thysanura und Collembola im Bernstein). Schrift. physik. Ges. Danzig Bd. 48, 1907 p. 1 —40, 25 Taf.

Philiptschenko, Jur. Beiträge zur Kenntnis der Apterygoten. I. Über die exkretorischen und phagocytären Organe von Ctenolepisma lineata F. Zeitschr. f. wiss. Zool. Leipzig Bd. 88. 1907. p. 99—116, 1 Taf.

Przibram, H. und **Werber, Ernest Isaak.** Regenerationsversuche allgemeinerer Bedeutung bei Borstenschwänzen (Lepismatidae). Arch. f. Entwickl.-Mech. Leipzig. Bd. 23, 1907, p. 615—631, 1 Taf.

Silvestri, Filippo (1). Catalogue de Machilidae de la collection du Muséum. Bull. Mus. Hist. nat. Paris 1907 p. 32—34.

— **(2).** Nuova contributione alla conoscenza dell' Anajapyx vesiculosus Silv. (Thysanura). Ann. Scuola sup. agric. ser. T. 6, 1906 p. 1—15. Boll. Lab. Zool. Portici vol. 1 1907 p. 1—15.

— **(3).** Materiali per lo studio dei Tisanuri. VI—VII. Redia vol. II fasc. 1. 1904 p. 111—115. Firenze, tipogr. di M. Ricci, Via San Gallo, No. 31. 1905. — VI. (1). Tre nuove specie di Nicoletia appartenenti ad un nuovo sottogenera (subg. Anelpistina). N. (A.) Wheeleri, Ruckeri, Meinerti p. 111—115. — VII. Descrizione di un nuovo genere di Campodeidae dell' Italia meridionale (p. 115): Procampodea n. g. mit brevicauda n. sp.

Rainbow, W. J. Two new species of Collembola. Rec. Austr. Mus. N. S. Wales vol. 6 1907 p. 313—314.

Steinmann, Paul. Beiträge zur Kenntnis der schweizerischen Höhlenfauna. Über eine neue Planarie. Zool. Anz., Bd. 31, p. 841 —851, 3 Figg. — Auch Apterygogenea.

Wahlgren, Einar (1). Collembola from the 2nd Fram Expedition 1898—1902 [deutsch]. Kristiania, Report of the Second Norwegian Arctic Expedition in the „Fram" 1898—1902 No. 10 1907 p. 6.

— (2). Über zwei patagonische Collembola. Entom. Tidskr. Stockholm Årg. 28, 1907, p. 191—192. — Behandelt die Synonymie von Cryptopygus parallelus Wahlgr. u. Bisclavella patagonica Wahlgr.

— (3). Über die Farbenvariationen von Isotoma viridis Bourl. Zoolog. Studien tillägn T. Tullberg Uppsala, 1907, p. 87—92. — Diese sind zum Teil nur ontogenetische Entwicklungsstadien.

B. Übersicht nach dem Stoff.

Katalog der *Machilidae* des Mus. Paris: Silvestri[1]).

Morphologie: Enderlein (*Japygidae*). — Excretorische u. phagocytäre Organe bei *Ctenolepisma lineata* F.: Philiptschenko. — „Segmentalapotome": Enderlein.

Variation der Färbung bei *Isotoma viridis*: Wahlgren.

Regenerationsversuche allgemeinerer Bedeutung: Przibram u. Werber (bei *Lepismatidae*).

Systematik: Börner (der *Collembola*).

Insekten auf dem Schnee: Imhof.

Parasit der *Lemna minor* L.: Klugkist (*Sminthurus aquaticus*).

Anurida maritima und seine Feinde: Bagnall[1]).

Sammeln u. **Conservieren** von *Thysanura*: Jackson (Bemerkungen u. Methoden).

Faunistik.

Inselwelt: **Madagascar u. Comoren:** Börner[1]) (3 neue Spp.). — Süd-Orkney-Inseln: Carpenter.

Arktisches u. Antarktisches Gebiet: Süd-Georgien: Carl.

Archipel nördlich von Nordamerika: Wahlgren (*Collembola*). — *Collembola* der französischen antarktischen Expedition: Carl.

Großbritanien: Bagnall (für die Fauna neue Arten), Carpenter (*Praemachilis hibernica* n. sp.). — Lambay in d. Grafschaft Dublin: Carpenter.

Schottland: Evans (Ann. Scott. nat. Hist. 1907 p. 119, *Praemachilis hibernica*).

Istrien: Absolon (*Troglopedetes* n. g., n. sp.).

Schweiz: Genf: Silvestri (*Acerentomon* n. g., nov. ordo). — Höhlenfauna: Steinmann.

Italien: Silvestri[3]) (*Procampodea* n. g., *brevicauda* n. sp.).

Rußland: Mittelrußland: Schtscherbakow. — Reval, Umgebung: Axelson. — Schlüsselburger Festung: von Adelung etc.

Norwegen: Nord: Lie-Pettersen.

Asien: **Taurien u. Kaukasus:** Schugurow.

Japan: Enderlein (*Japyx* n. sp.).

Malayischer Archipel: Java: Absolon (*Corynephoria* n. g.).

Afrika: **Ost-Afrika:** Börner (2 neue Spp.: *Bourletiella* [1] u. *Sminthurinus* [1]).

Amerika: **Argentinien:** Börner (n. spp.).

La Plata: Börner (n. spp.).

Patagonien: Wahlgren[1]) (2 spp.).

Australien: Rainbow[1]) (*Achorutes* n. sp., *Isotoma* n. sp.)

Palaeontologie: Ur-Insekten im Bernstein: von Olfers.

C. Systematischer Teil.

Die „Ur-Insekten" (*Thysanura* und *Collembola* im Bernstein). **von Olfers.**

Protura.

Protura **ordo nov. Silvestri,** Boll. Scuola Agric. Portici vol. 1 p. 296.

Acerentomidae.

Acerentomidae **nov. fam. Silvestri,** t. c. p. 297.
Acerentemon **n. g.** *doderoi* **n. sp. Silvestri,** t. c. p. 297. (Genova).

Thysanura.

Machilidae. Katalog des Mus. Paris. **Silvestri (1).**

Excretorische u. phagocytäre Organe von *Ctenolepisma lineata*: **Philiptschenko.**

Regenerationsversuche allgemeinerer Bedeutung bei *Lepismatidae.* **Przibram** u. **Weber.**

Anajapyx vesiculosus. **Silvestri,** Ann. Scuola sup. agric. T. 6 1906 p. 1—15, auch Boll. Lab. Zool. Portici T. 1 p. 1—15.

Japyx japonicus **n. sp. Enderlein,** Zool. Anz. Bd. 31 p. 632 Fig. 1—8 Details (Japan, Kanagawa).

Nicoletia Gerv. **subg.** *Anelpistina* **n.** (Wie *Nicoletia,* doch ♂ Urostern. 4 processibus duobus submedianis plus minusve longis auctum). **Silvestri,** Redia vol. II fasc. I p. 111. — *Wheeleri* **n. sp.** p. 111—113 ♂ ♀ hierzu Taf. XI Fig. 1—9 Details (Austin, Texas). — (*A.*) *Ruckeri* **n. sp.** p. 113 ♂ pl. XI Fig. 10—13 Details (Austin). — *Meinerti* **n. sp.** p. 114—115 ♀ Taf. XI Fig. 14—17 (La Moka, Caracas, Venez., Guayaquil).

Praemachilis hibernica **n. sp. Carpenter,** Irish Nat. 1907 p. 55 pl. XVI (Dublin). — *hibernica* Carp. u. *P. brevicornis* Ridley von Dervent Valley. **Bagnall (1)** p. (LXXXIII).

Procampodea **n. g. Silvestri,** Redia vol. II fasc. 1 p. 115—117. — *brevicauda* **n. sp.** p. 117—118 Taf. XII Fig. 18—37 Details (profunde in fossa apud Molfetta).

Collembola.

Collembola der 2. Fram Expedition 1898—1902. **Wahlgren,** Report of the Second Norwegian Arctic Expedition in the Fram 1898—1902 (Kristiana) No. 10 1907 p. 6.

Verbreitung der *Collembola* auf weit von einander getrennten Gebieten. **Carpenter,** Proc. Roy. Soc. Edinb. vol. 26 p. 478—481.

Achorutes speciosus **n. sp. Rainbow,** Rec. Austral. Mus. vol. 6 p. 314 figs. 51—52 (Bathurst, N. S. Wales).

Allacma dubia **nom. nov.** für *Sminthurus fuscus var.* Schött 1893. **Börner,** Reise in Ostafrika p. 166.

Anurida tullbergi Schött am Flusse Derwent, Durham, für Großbrit. neu. **Bagnall (1).** — *maritima.* Feinde. **Bagnall (2)** p. (LXXXIII).

Axelsonia **n. g.** (*Isotomosurus* nahest.) **Börner,** Reise in Ostafrika p. 147. — *thalassophila* **n. sp.** p. 147 (Madagascar).

Biclavella patagonica Wahlgr. = (*Neanura patagonica* Will. 1902). **Wahlgren,** Entom. Tidskr. Årg. 28 p. 192.

Bourletiella spathacea **n. sp. Börner,** Reise in Ostafrika p. 157 (Pemba). — *amphigya* **n. sp.** p. 158 (Madagaskar). — *tricuspidata* **n. sp.** p. 174 (La Plata).

Corynephoria **n. g.** *Corynephor.* **Absolon,** Wien. Entom. Zeitg. Jhg. 26 p. 338. — *jacobsoni* **n. sp.** p. 338 (Java).

Cryptopygus parallelus Wahlgr. = (*Isotoma parallela* Wahlgr.) ist mit *C. caecus* nahe verw.). **Wahlgren,** Entom. Tidskr. Årg. 28. p. 191—192. — Neue Sp.: *crassus* **n. sp. Carpenter,** Proc. Roy. Soc. Edinb. vol. 26 p. 476 pl. II fig. 13—23 (S. Orkney-Ins.).

Entomobrya adustata **n. sp.** nebst **var.** *lavata* **n. Börner,** Reise in Ostafrika p. 168 (La Palta). — *ciliata* **n. sp.** p. 170 (Argentinien).

Isotoma parallela Wahlgr. gehört zu *Cryptopygus* Willem siehe dort. — *viridis* Farbenvarietäten **Wahlgren,** Zool. Studien Tullberg p. 87. — Neue Var.: *octooculata* **var.** *gracilis* **n. Carpenter,** Proc. Roy. Soc. Edinb. vol. 26 p. 474 pl. II fig. 9—12. — Neue Spp.: *troglodytica* **n. sp. Rainbow,** Rec. Austral. Mus. vol. 6 p. 313 figs. 49 u. 50 (Neu Süd Wales). — *brucei* **n. sp. Carpenter,** Proc. Roy. Soc. Edinb. vol. 26 p. 474 pl. I fig. 1 (Orkneys). — *hibernica* Carp. von Delamere Forest, *minuta* Tlb. von Whitley Bay, Northumberland, *bidenticulata* Tlb. arkt. u. alpine Sp., Northumberland u. Schottland, *quadrioculata* Tlb. von Derwent Valley, Durham. Sämtlich für die Fauna von Großbritanien neu. **Bagnall (1)** p. (LXXXII—LXXXIII).

Katianna cobold **n. sp.** nebst **var.** *decora* **n. Börner,** Reise in Ostafrika p. 173. — *mnemosyne* **n. sp.** p. 174 (beide aus La Plata).

Lepidocyrtus wahlgreni **nom. nov.** für *decemoculatus* Wahlgr. 1906. **Börner,** t. c. p. 164. — *lanuginosus* Tbg. **subsp.** *ceratoxenus* **n.** p. 164.

Neanura patagonica Wahlgr. gehört zu *Biclavella*, siehe dort.

Orchesella rufescens Lubbock von Delamere Forest, für Großbrit. neu. **Bagnall (1)** p. LXXXII.

Papirius. Amerikanische Spp. **Jackson,** Ohio Nat. vol. 7 p. 159—177, pl.

Proisotoma paronai **n. sp. Börner,** Reise in Ostafrika p. 166. — *micrura* **n. sp.** p. 168 (beide aus La Plata).

Pseudosira voeltzkowi **n. sp.** nebst **var.** *pallida* **n. Börner,** t. c. p. 152 (Madagascar).

Sminthurides spegazzinii **n. sp. Börner,** t. c. p. 170. — *melanotus* **n. sp.** p. 171. — *hospes* **n. sp.** p. 172 (alle drei aus La Plata).

Sminthurinus stenognathus **n. sp. Börner,** t. c. p. 155 (Pemba). — *mime* **n. sp.** p. 172 (La Plata).

Sminthurus cinctus Tlb. von Derwent Valley, Durham, für die Fauna Großbrit. neu. **Bagnall** p. (LXXXIII).

Troglopedetes **n. g.** (aus der Verwandtschaft v. *Cyphoderus*). **Absolon.** Wien. Entom. Zeitg. Jhg. 26 p. 335. — *pallidus* **n. sp.** p. 335 (Istrien).

Xenylla brevicauda Tlb. von Derwent Valley, Durham, für die Fauna von Großbrit. neu. **Bagnall (1)** p. (LXXXIII).

VI. Myriopoda für 1907.

Von

Embrik Strand.
(Berlin, Königl. Zool. Museum.)

(Inhaltsverzeichnis am Schlusse des Berichts.)

A. Publikationen mit Referaten.

†**Arldt, Th.** Die Entwicklung der Kontinente und ihrer Lebewelt. Ein Beitrag zur vergleichenden Erdgeschichte. Leipzig (W. Engelmann) 1907. XIX u. 730 pp. 17 Textfigg. u. 23 Karten. — Ref. v. J. Meisenheimer in: Zoolog. Zentr. 16. p. 461 und von E. Strand im Bericht über Echinodermata f. 1907. — Fossile Formen.

Attems, C. (1). Javanische Myriopoden, gesammelt von Direktor K. Kraepelin im Jahre 1903. In: Mitt. nat. Mus. Hamburg. 24. p. 77 —142. 3 Taf. 42 figg. — 12 nn. spp. in: Lithobius, Ballophilus 2, Schendyla, *Monographis* **n. g.**, Glomeridesmus, *Peronorchus* **n. g.**, *Opisotretus* **n. g.**, *Cryptocorypha* **n. g.**, Lophodesmus, *Treseolobus* **n. g.**, *Metopidiothrix* **n. g.** — *Diplomaragninae* u. *Metopidiotrichinae* **n. subf.** *Diplomaragna* **n. nom.** pro Placodes Att. 40 Arten, von denen 12 neu sind und 6 sogar neuen Gattungen angehören. Interessant war besonders, daß ein typisches Gnathochilarium bei einem Pselaphognathen, der Gattung Monographis, konstatiert wurde, ferner wurde über die Segmentierung von Glomeridesmus interessante Beobachtungen gemacht und die Kenntnis der schwierigen Heterochordeumiden gefördert. — Verzeichnis aller aus Java bis dahin bekannten Arten. — Die neuen Gattungen sind: *Monographis*, von Polyxenus und Lophoproctus u. a. durch den einfachen terminalen Borstenpinsel zu unterscheiden, *Peronorchus*, zu den Strongylosominae, mit 19 Rumpfsegmenten (♂ ♀) am Ende keulig verdickte Antennen, Halsschild schmäler als die Backen usw.; *Opisotretus*, mit Opisthoporodesmus nahe verwandt, aber die Zahl der Rumpfsegmente ist 19 usw.; *Cryptocorypha*, von Cryptodesmus durch die Segmentzahl (♀ 20, ♂ 19) und ein borstentragendes Zäpfchen am letzten Beinpaare unterschieden; *Treseolobus*, von Lophodesmus durch das große, von oben her ganz frei liegende Analsegment zu unterscheiden; die Heterochordeumidae werden in 2 Unterfamilien, Diplomaragninae und Metopidiotrichinae, geteilt; in letzterer die neue Gattung *Metopidiothrix* (das 1. Beinpaar des 8. Ringes stummelförmig, Stirn mit Borstenbüscheln). **F, S.**

— **(2).** Myriopoden aus der Krim und dem Kaukasus von Dr. A. Stuxberg gesammelt. In: Arkiv Zool. 3. No. 25. 16 pp. 2 Taf. — 6 **nn. spp.** in: Geophilus, Glomeris, Polydesmus, Brachydesmus, Brachyiulus 2. 4 nn. varr. in: Lithobius 2, Archithobius. Geschichtliches unter Vergleich mit der Fauna vom Kaukasus. Einschlägige Literatur. — Besprechung folgender Arten aus der Krim: 1 Scutigera,

5 Lithobius, 1 Scolopendra, 1 Cryptops, 3 Geophilus, 2 Henia, 2 Polydesmus, 1 Brachydesmus, 2 Brachyiulus, 1 Pachyiulus. — Ferner aus Batum in Kaukasien: 1 Scutigera, 5 Lithobius, 1 Glomeris. **F, S.**

Blackman, M. W. The Spermatogenesis of the Myriopods. V. — On the Spermatocytes of Lithobius. In: Proc. Amer. Acad. Arts Sc. 42. p. 489—518. 2 Taf. (1907). — Ref. von P. Mayer in Zool. Jahresber. 1908 p. 53. — Über das Verhalten des Chromatins während des Wachstums und der Prophase. Wie bei Scolopendra bilden die Chromatinfäden während der Wachstumsperiode eine dichte Masse, Karyosphäre, und von dieser direkt entstehen die Chromosomen am Anfang der Prophase.

Brölemann, H. W. (1). Un nouveau Myriapode français. In: Bull. Soc. ent. France 1907. p. 223—7. 1 fig. — *Haplophilus souletinus* **n. sp.**

— **(2).** Mecistauchenus, nouveau genre de Géophilide. In: Bull. Soc. Ent. France 1907. p. 282—3. — Type Aphilodon micronyx. — *Geophiliinae* **n. trib.**

— **(3).** Myriapodes. In: Expéd. antarct. française. Paris (Masson) 1907 p. 1.

— **(4).** Miriapodos de Guatemala. In: Ann. Mus. San Salvador 3. p. 150—3.

Carpenter, G. H. Contributions to the natural history of Lambay. — Myriopods. In: Irish Naturalist 16. p. 57.

Chalande, J. Contribution à la faune des Myriopodes de France. In: Feuille jeunes natural. 35. p. 136—9. Fig.

†**Cockerell, T. D. A.** Some Fossil Arthropods from Florissant, Colorado. In: Bull. Am. Mus. nat. Hist. 23. p. 605—16. 6 Figg. — 9 **nn. spp.** in: Julus usw.

Depoli, G. Analisi dei Miriopodi componenti la Fauna Fiumana. In: Riv. ital. sc. nat. Siena. 27. p. 23—27, 85—93.

Donisthorpe, H. S. J. K. Myrmecophilous notes for 1907. In: Ent. Rec. 19. p. 254—6.

Effenberger, W. Die Tracheen bei Polydesmus. In: Zool. Anz. 31. p. 782—6. 4 Figg. — In jedem der ordinären Segmente sind vier Stigmensäcke vorhanden, die ziemlich kompliziert sind, zu den Gliedmaßen in näheren Beziehungen stehen und die Tracheen entsenden, welche alle fein und gleich gebaut sind, ohne Spiralfaden oder Verästelungen. In den ersten vier und in den beiden letzten Segmenten sowie im 7. Segment des ♂ gestalten sich die Verhältnisse anders als in den normalen Segmenten.

Evans, W. The Myriopods (Centipedes and Millipedes) of the Forth Area. In: Proc. R. phys. Soc. Edinburgh vol. 16. p. 405—14; Vol. 17 p. 109—120. — Geschichtliches über die Erforschung der Myriopodenfauna des Gebietes. Bei jeder Art ausführliche Angaben über Vorkommen, Verbreitung und häufig Biologisches. Im ganzen: 6 Lithobius, 1 Henicops, 1 Scutigera, 1 Cryptops, 4 Geophilus, 1 Schendyla, 2 Linotaenia, 1 Stigmatogaster, 1 Scolopendrella, 1 Polyxenus,

1 Glomeris, 2 Polydesmus, 1 Brachydesmus, 1 Paradesmus; 1 Atractosoma, 1 Craspedosoma, 2 Blaniulus, 7 Julus. **F, S.**

Faussek, V. Beiträge zur Frage der Drohbewegungen. Die Drohbewegungen der Tarantel und der Scolopender. In: Trav. Soc. Imp. Natural St. Pétersbourg. Bd. 37. Lief. 2. p. 53—87. 1 Taf. 6 Textfig. [Russisch mit deutschem Résumé.] — Ref. von E. Schultz in: Zoolog. Zentr. 16. p. 271. — Das lange letzte Beinpaar bei Scolopendra cingulata dient als ein Drohorgan.

Giard, A. Sur la présence dans Paris de Scutigera coleoptrata L. In: Bull. Soc. Entom. France 1907 p. 284.

Hirst, A. S. On Four New Pill-Millipedes from the Malay Peninsula and Siam. In: Ann. Mag. nat. Hist. (7) 20. p. 215—9. 1 pl. — **4 nn. spp.** in Zephronia.

Köppen, F. T. Bibliotheca Zoologica Russica. Literatur über die Tierwelt Gesamtrußlands bis zum Jahre 1885 incl. Herausgeg. v. d. Kaiserl. Acad. d. Wissensch. zu St. Petersburg. Bd. II. Allgemeiner Teil. Bd. 2. Erste Hälfte. 1907. p. I—VI, 1—366. Zweite Hälfte. 1908. p. 367—532. — Ref. von N. von Adelung in: Zoolog. Zentr. 16. p. 457—458.

Krug, Herm. Beiträge zur Anatomie der Gattung Julus. In: Jena. Zeits. Naturw. 42. p. 485—522. 8 Figg. T. 29—31. — Objekte: Julus mediterraneus, sabulosus u. foetidus. — Beschreibung der äußeren Gliederung; enthält nach den eignen Angaben des Verf. nichts wesentlich neues. Der Verlauf der Tracheen bei Julus mediterraneus unterscheidet sich von dem des Julus terrestris (nach Rossi) hauptsächlich dadurch, daß bei Julus mediterraneus zusammenhängende, durch mehrere Segmente gehende Tracheenbündel nur in den vordersten 6 Segmenten vorkommen und daß keine kontinuirlichen Bündel durch den ganzen Körper ziehen. — In der Knospungszone am Hinterende des Tieres entstehen nicht allein die Stigmentaschen, sondern auch die daran sitzenden Muskeln aus dem Ektoderm. Am hintersten Teil der Knospungzone gehen Bauchmark, Hypodermis und Muskelanlagen in einander ohne deutlich erkennbare Grenzen über. Verdickungen der Hypodermis erzeugen die Muskelmassen, eine Hypodermisfalte bildet von jeder Muskelmasse die Stigmentasche. Am Magendarm verlaufen die Längsmuskeln nach außen von den Ringmuskeln; die äußerste Zellschicht hält Verf. für eine Drüsenlage und zwar tritt sie nur da gut entwickelt auf, wo die Muskulatur schwach ist, und verschwindet am hinteren Ende ganz. Im Ösophagus befindet die Längsmuskulatur sich unter der Ringmuskulatur. Beschrieben werden ferner die tubulöse Drüse (im Anschluß und Übereinstimmung mit Rossi und Silvestri), die hintere und vordere Speicheldrüse und die Malpighischen Gefäße.

[**Lignau, N. G.**] [Contributions à la faune des Myriopodes du Caucase.] In: Ann. Mus. Zool. St. Petersburg 12. p. 195—200.

Maas, O. Lebensbedingungen und Verbreitung der Tiere. In: Aus Natur u. Geisteswelt. 139. Bändchen. Leipzig 1907. 138 pp. 11 Textfigg. — Besprochen von J. Meisenheimer in: Zoolog. Zentr. 15. p. 733—4. — Nur Landtiere.

Morgan, Th. H. Regeneration. Mit Genehmigung des Verfassers aus dem Englischen übersetzt und in Gemeinschaft mit ihm vollständig neu bearbeitet von M. Moszkowski. Leipzig (W. Engelmann) 1907. XVI u. 437 pp. 77 Textfigg. — Ref. von F. v. Wagner in: Zool. Zentr. 16. p. 557—562.

[**Muralewicz, V. S.**] (**1**). [Zur Myriopodenfauna des Gouv. Minsk.] In: Trd. Kruž. izsl. russ. prir. 3. p. 94—98. (Russisch.)

— (**2**). Zwei neue Arten von Scutigera aus der Mandschurei. In: Zool. Anz. 31. p. 240—3. — 2 **nn. spp.** in: Thereuonema.

— (**3**). Zur Myriopodenfauna des Kaukasus. In: Zool. Anz. 31. p. 329—51. 2 figg. — Geschichtliche Übersicht (Kessler, Seliwanow, Attems, Lignau u. a. Autoren). — Im Ganzen 78 Arten. Beschrieben werden flg.: Scutigera asiaeminoris Verh., Sc. coleoptrata graeca Verh., *Lithobius megapus* **n. sp.**, *L. circassus* **n. sp.**, *L. colchicus* **n. sp.**, Julus fallax Mun. v. *caucasicus* **n. var.**, *J. foetidissimus* **n. sp.** — Verteilung der Formen auf die 9 geographischen Tiergebiete des Kaukasus.

Neveu-Lemaire, M. Un nouveau cas de parasitisme accidentel d'un myriopode dans le tube digestif de l'homme. In: C. R. Soc. Biol. 63. p. 307—8.

Nussac, L. de. Les Débuts d'un Savant Naturaliste, Le Prince de L'Entomologie, Pierre-André Latreille à Brive de 1762 à 1788. Paris: G. Steinheil. 1907. 264 pp. 4 gravures. — Besprochen von R. Heymons in: Zoolog. Zentr. 15. p. 672—3.

Philiptschenko, J. A. Beiträge zur Kenntnis der Apterygoten. 1. Über die excretorischen und phagocytären Organe von Ctenolepisma lineata F. In: Zeits. wiss. Zool. 88. p. 99—116. Taf. 7. — Ref. von P. Mayer in: Zoolog. Jahresber. 1907 p. 46. — Bemerkungen über das Perineuralseptum bei Julus; es erinnert an das Pericardialseptum von Ctenolepisma, doch zeichnen sich seine Zellen durch bedeutendere Größe aus. Weitere phagocytäre Organe bei Myriopoden sind die bei Scolopendra inmitten des Fettkörpers liegenden einzelligen Lymphdrüsen. — Kritische Bemerkungen zu Bruntz's Beschreibung (1906) der phagocytären Organe von Myriopoden.

Pocock, R. J. Diplopoda. In: Biologia Centrali-Americana, Zool. part 198. p. 57—72. Taf. 6.

Rawitz, B. Lehrbuch der mikroskopischen Technik. Leipzig (W. Engelmann). 8°. VI u. 438 pp. 18 Textfigg.

Robinson, M. On the Segmentation of the head of Diplopoda. In: Quart. Journ. Micr. Sc. 1907 p. 607—624. 1 Taf. 6 Textfigg. — Ref. von R. Heymons in: Zool. Zentr. 14. p. 781—2; Ref. in: J. R. Micr. Soc. 1908 p. 319. — Objekt: Embryonen von Archispirostreptus. Die Gehirnanlage ist paarig. Antennensegment, Tritocerebralsegment und Mandibularsegment folgen nach einander. Ein 1. und ein 2. Maxillarsegment sowie ein Postmaxillarsegment sind vorhanden. Die Gliedmaßenanlagen des 1. Maxillarsegments verschmelzen mit der Mandibelanlage. Das Gnathochilarium geht nur aus dem Gliedmaßenpaare des 2. Maxillarsegments hervor. Das Postmaxillarsegment gehört mit zum Rumpf. Die Speicheldrüsen sind mesodermaler Natur und wahr-

scheinlich den Speicheldrüsen des Peripatus und der Schalendrüse der Crustaceen homolog. — Verf. kommt zu folgendem Schema:

Hexapoda	**Crustacea**	**Diplopoda**	**Chilopoda**
Mandibeln	Mandibeln	Mandibeln	Mandibeln
Maxillulae	1. Maxillae	1. Maxillae	1. Maxillae
1. Maxillae	2. Maxillae	Gnathochilarium	2. Maxillae
Labium	1. Maxilliped	Postmaxillarsegm.	Maxilliped.

Römer, F. Die Abnahme der Tierarten mit der Zunahme der geographischen Breite. In: Ber. Senckenberg. Naturf. Ges. Frankfurt a. M. 1907. p. 63—112. — Ref. von J. Meisenheimer in: Zoolog. Zentr. 14. p. 387—8.

Schimkewitsch, W. Die biologischen Grundlagen der Zoologie. 3. vermehrte und ergänzte Aufl. St. Petersburg (O. Wolff). 1907. 4 u. 512 u. VI pp. 317 Textfigg. [Russisch.] — Ref. von N. v. Adelung in: Zool. Zentr. 14. p. 747—751.

Silvestri, F. (1). Neue und wenig bekannte Myriopoden des Naturhistorischen Museums in Hamburg. In: Mitt. nat. Mus. Hamburg. 24. p. 229—57. 86 figg. — 14 **nn. spp.** in: Urotropis, Ophistreptus, *Peridontopyge* **n. g.** 4, Ballophilus, *Schendylurus* **n. g.**, Pectiniunguis, *Proschizotaenia* **n. g.**, Eurytion 2.

— **(2).** Spedizione al Ruwenzori etc. Cryptops aloysii sabaudiae nov. spec. In: Bull. Mus. Zool. Anat. comp. Torino 22. No. 549. 2 pp.

— **(3).** Spedizione al Ruwenzori S. A. R. Luigi Amedeo di Savoia duca degli Abruzzi. Nuove specie di Diplopodi (Diagnosi preventive). In: Bull. Mus. Zool. Anat. comp. Torino. 22. No. 560. 8 pp. — 7 **nn. spp.** in: Phocodesmus, Habrodesmus, Julidesmus, Scaptodesmus 2, Campsodesmus, Tymbodesmus.

— **(4).** Spedizione al Ruwenzori etc. Nuove specie di Diplopodi. Ebenda No. 567. 10 pp. — 6 **nn. spp.** in: Archispirostreptus 3, Odontopyge 3 (1 **n. subsp.**).

— **(5).** Spedizione al Ruwenzori etc. Nuove specie di Simfili. Ebenda. No. 571. 2 pp. — *Scutigerella ruwenzorii* **n. sp.**

†**Steinmann, G.** Einführung in die Paläontologie. Leipzig (W. Engelmann). 1907. gr. 8°. 542 pp. 902 figg.

Trägårdh, J. Description of two myriopodophilous genera of Antennophorinae, with notes on their development and biology. In: Ark. Zool. 3. No. 28. p. 1—33. pl. I. — Neomegistus julidicola und Paramegistus confrater, leben in Natal und Zululand auf Juliden von der Gattung Spirostreptus. Sie scheinen sich von der schützenden Flüssigkeit, welche ihre Wirte während des Sommers absondern,zu ernähren, während sie im Winter überhaupt nicht auf Juliden vorzukommen scheinen.

Tümmler, B. Streifzüge durch Wald, Heide und Moor. Steyl. 234 pp. 8 Vollbilder. 27 Textfigg.

Verhoeff, K. W. (1). Über Diplopoden. Tausendfüßler aus Brandenburg und über andere Formen aus Ostdeutschland und Österreich-Ungarn. In: Mitt. zool. Mus. Berlin, Bd. 3, H. 3. p. 261—337. 2 Taf.

10 figg. — 8 **nn. spp.** in: Cylindroiulus (1 **n. subsp.**, 3 **nn. varr.**), Julus 2, Leptophyllum (2 **nn. varr.**), Polyzonium, Orobainosoma, Ceratosoma (1 **n. subsp.**), Rhiscosoma. 9 **nn. subspp.** in: Nopoiulus (2 **nn. varr.**), Brachyiulus 4 (1 **n. var.**), Polydesmus 4 (3 **nn. varr.**). *Allorhiscosoma* **n. subg.**

— **(2).** Über Diplopoden. 10. (30.) Aufsatz: Zur Kenntnis der Juliden und über einige Polydesmiden. In: Arch. Naturg., 73. Bd. I. p. 423—474. 2 Taf. — 7 **nn. spp.** in: Julus 2 (6 **nn. subsp.**, 1 **n. var.**), Leptophyllum, Micropachyiulus, Cylindroiulus 2 (1 **n. subsp.**), Polydesmus (**1 n. subsp.**). — 1 **n. subsp.** in: Brachydesmus. 3 **nn. varr.** in: Typhloiulus 2, Brachyiulus. Behandelt Juliden und einige Polydesmiden: Leptoiiulus, Ophiiulus, Leptophyllum, Micropachyiulus, Allotyphloiulus, Cylindroiulus, Typhloiulus, Heteroiulus u. Brachyiulus. Zur Morphologie der Extremitäten.

— **(3).** Über Diplopoden. 7 (27). Aufsatz: Europäische Polydesmiden. In: Zool. Anz. 32. p. 337—354. 20 Figg.

Weber, L. Hautausschlag durch den Biß von Lithobius. In: Abhandl. Ver. Naturk. Kassel 51. p. 174—175.

Williams, S. R. Habits and Structure of Scutigerella immaculata (Newport). In: Proc. Bost. Soc. Nat. Hist. 33. p. 461—485. 3 Figg. Taf. 36—8. — Über die Eiablage, Eier und Embryonen von Scutigerella immaculata. Das Ei ist umgeben von einer vitellinen Membran und einem stark gerippten Chorion. Die Larve hat 7 Beinpaare und 10 Dorsalscuten und ist beim Ausschlüpfen den Alten ähnlicher als es bei den Diplopoden oder bei Lithobius der Fall ist; sie ist eher eine hoch spezialisierte junge, statt einer generalisierten älteren Form. Wahrscheinlich carnivor. Ähnlich wie bei einigen der niederen Insekten scheint eine peritrophische Membran gebildet zu werden. Das erste Glied der Gehfüße wird bewegt von 5 dünnen Muskeln, die an den Dorsalscuten befestigt sind. In ihrer Bewegungsweise erinnert Scutigerella an die Diplopoden. Ecdysis scheint kurz vor der Eiablage stattzufinden.

Ziegler, H. E. Die Tracheen bei Julus. In: Zool. Anz. 31. p. 776—782. 3 Figg. — Vom 4. und 5. Segment erstrecken sich gegen den Kopf zahlreiche feine Tracheen. Die Stigmensäcke sind zu dickwandig, um eine direkte respiratorische Bedeutung zu haben, sie entsenden aber die Tracheen, von denen die der beiden PaareStigmensäcke in jedem Doppelsegment nicht gleich sind: vom ersten Paar entspringen zwei Bündel sehr feiner Tracheen, die zur Muskulatur der Gliedmaßen und verschiedener Organe verlaufen, aber sich nicht verästeln u. mit den Tracheen von Peripatus vergleichbar sind, während vom hinteren Paar Tracheen mit weiterem Lumen und verhältnismäßig dicker Hypodermis entspringen. Die Tracheentaschen der wahren Tracheaten sind Segmentalorgane; bei den Diplopoden stehen sie in engster Beziehung zu den Beinpaaren und dienen zum Muskelansatz, was bei Peripatus nicht der Fall ist. Die Stigmensäcke des Peripatus haben eine feine Cuticula, die der Diplopoden dagegen eine stärkere chi-

tinige Deckschicht, ein Unterschied, der von wenig Bedeutung ist. Die Tracheen des Peripatus ähneln sehr den feinen Tracheen der Diplopoden.

B. Übersicht nach dem Stoff.

Morphologie: Krug, Williams, Effenberger, Ziegler, Robinson, Chalande, (1), Philiptschenko, Rawitz, Steinmann.
Physiologie: Muralewicz (1).
Embryologie: Chalande (1), Blackman.
Regeneration: Morgan.
Ethologie: Donisthorpe, Williams, Morse, Weber, Faussek, Maas, Schimkewitsch, Trägårdh, Tümmler.
Parasitismus: Neveu-Lemaire, Trägårdh.
Variation: Muralewicz (1), Chalande (1).
Phylogenese: Arldt.
Lehrbücher: Steinmann, Schimkewitsch.
Bibliographie: Köppen.
Geschichtliches: Nussac.
Technik: Rawitz.

C. Faunistik.

Deutschland: cfr. Maas, Römer, Verhoeff (1).
Österreich: Verhoeff (1, 2).
Rußland: Muralewicz (1), Attems (2).
Kaukasus: Attems (2), Muralewicz (3), Lignau.
Schottland: Evans.
Irland: Carpenter.
Frankreich: Chalande, Brölemann (1), Giard.
Spanien: Verhoeff (2).
Italien: Verhoeff (2), Depoli.
Griechenland: Silvestri (1).
Mandschurei: Muralewicz (2).
Siam und Malakka: Hirst.
Java: Attems (1).
Portug. Guinea: Silvestri (1).
Deutsch O.-Afrika: Silvestri (1).
Zentral-Afrika: Silvestri (2, 3, 4).
Kapland: Silvestri (1).
Colorado, Tertiär: †Cockerell.
Mexiko: Pocock.
Guatemala: Pocock, Brölemann (4).
Nicaragua: Pocock.
Costa Rica: Pocock.
West-Indien: Silvestri (1).
Columbien: Silvestri (1).
Fossile Formen: Arldt, Cockerell, Steinmann.

D. Systematik.

Chilopoda.

Archilithobius crassipes **n. var.** *longipes* Krim **Attems (2)** — *crassipes f. pr.* aus Kaukasus **l c.** — *javanicus* **Attems (1).**

Ballophilus kraepelini u. *polypus* **nn. spp.** Java **Attems (1)** — *braunsi* **n. sp.** Kapland **Silvestri (1).**

Cryptops aloysii-sabaudiae **n. sp.** Zentral-Afrika **Silvestri (2)** — *hortensis* **Evans** — *anomalans* **Attems (2)** — *doriae* Pc. **Attems (1).**

Eurytion kraepelini Kapland, *centralis* Columbien **nn. spp. Silvestri (1).**

Geophilus macrodontus **n. sp.** Krim **Attems (2)** — *longicornis, proximus, carpophagus, truncorum,* in Forth Area **Evans** — *flavidus, flavidus escherichii* **Attems (2).**

Haplophilus souletinus **n. sp.** Pyrenäen **Brölemann (1).**

Henia biconica u. *bicarinata* **Attems** (2).

Henicops fulvicornis **Evans.**

Lamnonyx punctifrons **Attems (1).**

Lamyctes albipes **Attems (1).**

Linotaenia crassipes u. *maritima* **Evans.**

Lithobius, Hautausschlag durch den Biß **Weber** — *corcyraeus* v. *pontica, mutabilis* v. *taurica, pusillus* v. *caucasica,* **nn. varr.** Krim u. Kaukasus **Attems (2)** — *forcipatus* **Attems (2), Muralewitsch (1)** — *forficatus convexicus* **n. subsp.,** *ribauti* u. *beatensis* **nn. spp.** Frankreich **Chalande** — *megapus, circassus, colchicus* **nn. spp.** Kaukasus **Muralewitsch (3)** — *melanops* **Brölemann (3)** — *rectifrons* **n. sp.,** Java **Attems (1)** — *forficatus, variegatus, melanops, calcaratus, borealis* (?), *crassipes,* in Forth Area **Evans** — *atrifrons* Silv., *devertens* Tr. **Attems (2).**

Mechistauchenus **n. g.** pro *Aphilodon micronyx* Br. **Brölemann (2).**

Mecistocephalus spissus **Attems (1).**

Pectiniunguis pauperatus **n. sp.** West-Indien **Silvestri (1).**

Pleurogeophilus vetustus **n. sp.** Griechenland **Silvestri (1).**

Proschizotaenia **n. g.,** bei *Schizotaenia, mediocris* **n. sp.** Deutsch-Ost-Afrika **Silvestri (1).**

Schendyla javanica **n. sp.** Java **Attems (1)** — *nemorensis* **Evans.**

Schendylurus **n. g.,** bei *Schendyla australis* **n. sp.** Kapland **Silvestri (1).**

Schizotaenia minuta **n. sp.,** Deutsch-Ost-Afrika **Silvestri (1).**

Scolopendra, Lymphdrüsen, **Philiptschenko.**

Scolopendra cingulata Ltr. **Faussek, Attems (2).**

Scutigera coleoptrata **Giard, Neveu-Lemaire, Evans, Attems (2).**

Scutigerella immaculata **Williams** — *ruwenzorii* **n. sp.** Ruwenzori **Silvestri (4).**

Stigmatogaster subterraneus **Evans.**

Thereuonema ballistes u. *bellica* **nn. spp.** Mandschurei **Muralewitsch. (2).**

Symphyla.

Scolopendrella immaculata **Evans.**

Diplopoda.

Allorhiscosoma **n. subg.** für *Rhiscosoma sphinx* **Verhoeff (1).**

Archispirostreptus, Segmentierung des Kopfes **Robinson** — *virgator, ibanda, nakitawa* **nn. spp.,** Zentral-Afrika **Silvestri (3).**

Atractosoma polydesmoides **Evans.**

Blanjulus guttatus **Donisthorpe** — *fuscus* **Evans** — *guttulatus* **l. c.**

Brachydesmus jubatus **n. sp.,** Krim **Attems (2)** — *superus* v. *portofinensis* u. v. *laurorum* **nn. varr.,** *verhoeffi* **var. n.** *apuanus, proximus* **n. var.** *alnorum,* Italien **Verhoeff (2)** — *superus* **Evans.**

Brachyiulus tauricus u. *procerus* **nn. spp.,** Krim **Attems (2)** — *unilineatus balticus, projectus kochi, projectus dioritanus, silvaticus discolor* **subsp. nn. Verhoeff (1).**

Cambalopsis tjampeana **Attems (1).**

Ceratosoma attemsi **n. sp.** Österreich **Verhoeff (1).**

Craspedosoma rawlinsi **Evans.**

Cryptocorypha **n. g.,** bei *Cryptodesmus, stylopus* **n. sp.,** Java **Attems (1).**

Cryptodesmus weberi **Attems (1).**

Cylindrodesmus hirsutus Pc. **Attems (1).**

Cylindroiulus burzenlandicus **n. sp.,** Österreich, *luridus pujanus* **subsp. n.,** *luridus* var. *tatranus* und var. *zibinianus* **nn. varr. Verhoeff (1).**

Diplomaragna **n. nom.** für *Placodes* **Attems (1).**

Diplomaragninae **n. subf.** der *Heterochordeumidae* **l. c.**

Glomeridesmus javanicus **n. sp.** Java **Attems (1).**

Glomeris kallipygos **n. sp.** Kaukasien **Attems (2)** — *marginata* **Evans.**

Habrodesmus cagnii **n. sp.,** Entebbe, Zentralafrika **Silvestri (3).**

Heterochordeumidae **Attems (1).**

Julidesmus cavalli **n. sp.** Zentral-Afrika **Silvestri (3).**

Julus, Anatomie **Krug** — Perineuralseptum **Philiptschenko** — Tracheen **Ziegler** — *fallax* Farbenvarietät **Muralewitsch (1)** — †*florissantellus* **n. sp.** Colorado, Tertiär **Cockerell** — *foetidissimus* **n. sp.,** *fallax* var. *caucasicus* **n. var. Muralewitsch (3)** — *tussilaginis, carpathicus,* Österreich **nn. spp. Verhoeff (1)** — *pusillus, britannicus, punctatus, fallax, ligulifer, niger, sabulosus,* in Forth Area **Evans.**

Leptophyllum tatranum **n. sp.,** Oesterreich **Verhoeff (1).**

Lophodesmus lobulatus **n. sp.** Java **Attems (1).**

Metopidiotrichinae **n. subf.** der *Heterochordeumidae* **Attems (1).**

Metopidiothrix **n. g.,** bei *Eudigona* **Attems (1)** — *rhopalophora* u. *lacertosa* **nn. spp.,** Java **l. c.**

Monographis **n. g.,** bei *Polyxenus, kraepelini* **n. sp.** Java **l. c.**

Nopoiulus palmatus caelebs **n. subsp.** Brandenburg **Verhoeff (1).**

Odontopyge aloysii-sabaudiae, winspearii, petigaxi, ollieri **nn. spp.** Zentral-Afrika **Silvestri (3).**

Ophistreptus penetrans **n. sp.,** Portug. Guinea **Silvestri (1).**

Opisotretus **n. g.,** bei *Opisthoporodesmus, kraepelini* **n. sp.,** Java **Attems (1).**

Orobainosoma inflatum **n. sp.** Österreich **Verhoeff (1).**

Orthomorpha gracilis **Lignau.**

Pachyiulus flavipes K. **Attems (2).**

Paradesmus gracilis **Evans.**

Paraiulus stylifer **n. sp.,** Guatemala **Pocock.**

Peridontopyge **n. g.** bei *Odontopyge, guineae, perplicata, pervittata, trauni* **nn. spp.** Portug. Guinea **Silvestri (1).**

Peronorchus **n. g.** *Strongylosominarum, parvicallis* **n. sp.** Java **Attems (1).**

Phaeodesmus aloysii-sabaudiae **n. sp.** Zentral-Afrika **Silvestri (3).**

Platydesmus guatemalae **n. sp.** Guatemala **Brölemann** (4).

Polydesmus, Tracheen **Effenberger** — *montanus walachicus*, *illyricus balticus*, *ill. fluviatilis* **nn. subspp. Verhoeff** (1) — *rupicursor*, *savonensis*, Italien, *bolivari*, Spanien, *cruciator*, Österreich **nn. spp. Verhoeff** (2) — *complanatus* **Evans** — *denticulatus* **l. c.** — *escherichi* **Attems** (2) — *stuxbergi* **n. sp.** Krim **Attems** (2).

Polyxenus lagurus **Evans.**

Polyzonium eburneum **n. sp.** Österreich **Verhoeff** (1) — *roseum* Kaukasus **Lignau.**

Rhinocricus, Bestimmungstabelle, *rogersi*, *aposematus*, *tristani*, Costa Rica; *aurocinctus*, *smithi*, *salleanus*, *atoyacus*, *omiltemae*, Mexiko; *stolli*, *scobinatus*, Guatemala; *rixi*, *marci*, Nicaragua, **nn. spp. Pocock** — *olivaceus* **l. c.**

Rhiscosoma sphinx **n. sp.** Österreich **Verhoeff** (1)

Scaptodesmus roccatii u. *rugifer* **nn. spp.** Zentral-Afrika **Silvestri** (3).

Spirobolellus Poc. **Attems** (1).

Spirobolellus bulbiferus **Attems** (1).

Strongylosoma hispanicum **n. sp.** Spanien **Verhoeff** (2).

Thyropygus coniferus **n. sp. Attems** (1).

Trescolabus **n. g.**, bei *Lophodesmus*, *pilosus* **n. sp.** Java **Attems** (1).

Trigonoiulus goesi Por. **Attems** (1).

Tymbodesmus insignatus **n. sp.** Zentral-Afrika **Silvestri** (3).

Urotropis perpunctata **n. sp.** Portug. Guinea **Silvestri** (1).

Zephronia rugulosa, *ridleyi*, Malakka, *floweri*, Singapore, *siamensis* Siam **nn. spp. Hirst** — *nigriceps* Pc. **Attems** (1).

Inhaltsverzeichnis.

VII. Arachnida für 1907.

Von

Embrik Strand.

(Berlin, Königl. Zoolog. Museum.)

(Inhaltsverzeichnis siehe am Schlusse des Berichts.)

I. Publikationen mit oder ohne Referate.

Acloque, A. Le mode de nocuité des Argas. In: Le Cosmos, N. S. T. 56. p. 33—36.

Adams, J. Observations on a Mygale Spider (Psalmopoeus cambridgii Poc.). In: Trans. F. Nat. Soc. Edinburgh 5. p. 402—6. pl. 47.

Agerth, E. Pentastomum in der Leber des Schweins. In: Zs. Fleischhyg. (Berlin) 17. p. 391.

Annandale, N. The Fauna of a desert tract in Southern India. Part II. — Insects and Arachnids. In: Mem. As. Soc. Bengal 1. 1906. p. 203—19. pl. XI.

†**Arldt, Th.** Die Entwicklung der Kontinente und ihrer Lebewelt. Ein Beitrag zur vergleichenden Erdgeschichte. Leipzig (W. Engelmann) 1907. XIX u. 730 pp. 17 Textfigg. u. 23 Karten. — Ref. von J. Meisenheimer in: Zoolog. Zentralbl. 16. p. 461—465 und von E. Strand in: Archiv f. Naturg. (Bericht über Echinodermata für 1907, Fossile Formen p. 39—40).

Austen, E. Blood-sucking Flies, Ticks etc. and how to collect them. 3. edit. London. 8 vo. 24 pp. 13 figg.

Bagnall, R. S. Anurida maritima Guér. and its enemies. In: Entom. Rec. Journ. Var. 19. p. 71.

Bail. Beobachtungen über das Leben der Wasserspinne (Argyroneta aquatica). In: Nat. Wochenschrift, 22. p. 625—35. 1 fig.

Banks, N. (**1**). A preliminary list of the Arachnida of Indiana, with keys to families and genera of spiders. In: Indiana Dept. Geol. Nat. Res. Rep. 31 (1906) 1907 p. 715—747.

— (**2**). A Catalogue of the Acarina, or Mites, of the United States. In: Proc. U. S. Nat. Mus. 32. p. 595—625. — Verzeichnet 450 spp. in 133 Gattungen; Verf. glaubt, dies sei kaum ein Drittel der tatsächlich vorkommenden Milbenarten. Literaturhinweise und Synonymie, aber leider keine Lokalitätsangaben.

— (**3**). Mites and lice on Poultry. In: U. S. Dept. Agric. Div. Entom. Circ. No. 92. 8 pp. 6 figg.

Benton, J. R. The strength and elasticity of spider thread. In: Amer. Journ. Sci. (4) 24. p. 75—8. — Die Experimente weichen in ihren Resultaten so stark von denen von Beaulard über die mechanischen Eigenschaften von Seide ab, daß Verf. schließt, daß das Material, wovon der Spinnenfaden gebildet ist, nicht mit Seide identisch sein kann.

Birula, A. A. (1). Neue Solifugen. In: Zool. Anz. 31. No. 9/10. p. 280—3. 4 Textfigg. — Ref. von E. Strand in: Zool. Zentr. 14. p. 635. — Galeodes (Galeodopsis) bilkjeniczi **n. sp.**, mit G. (G.) cyrus Poc. verglichen.

— (2). Zur Systematik der Solifugengattung Gylippus. In: Zool. Anz. 31. p. 885—893. — Die Arten lassen sich morphologisch und zum Teil auch geographisch in drei Gruppen einteilen. Übersicht, Synonymie, Beschreibung 3 neuer Arten, Bestimmungstabelle sämtlicher (11) Arten.

Bonnet, A. (1). Sur les organes génitaux mâles et la spermatogenèse chez les Ixodes. In: C. R. Ass. franç. avanc. sci. 35. (Lyon, 1906, 2e partie) 1907. p. 544—9.

— (2). Recherches sur l'anatomie comparée et le développement des Ixodidés. In: Ann. Univ. Lyon (2) 20. 171 pp. 104 figg. 6 Taf. — Ref. von P. Mayer in: Zool. Jahresber. 1907 p. 41.

Bordas, L. Considérations générales sur le tube digestif des Scorpions (Buthus europaeus L.). In: Bull. Soc. Zool. France, 32. p. 167—9. — Nach Untersuchungen an Buthus europaeus seien die Malpighischen Gefäße der Scorpione keine Excretionsorgane, sondern nur Ausführungsgänge der Leber. Am vorderen Ende seien sie verzweigt und münden in die Acini der Leberdrüsen ein.

Borrel, A. Lympho-sarcome du chien. In: C. R. Acad. Sc. Paris. T. 144. p. 344—5.

Bouskell, Fr. Arachnida. In: The Victoria history of the County of Leicester. I. p. 94—5.

Braun, M. (1). Über die vom Konservator A. Protz vom 4. bis 14. Juli 1905 zur faunistischen Untersuchung der Moorgewässer nach dem Zehlaubruch unternommene Reise. In: Schrift. phys.-ökon. Ges. Königsberg. 47. p. 78—80.

— (2). Die tierischen Parasiten des Menschen. Ein Handbuch für Studierende und Ärzte. 4. Auflage. Mit einem klinisch-therapeutischen Anhang von Otto Seifert. Würzburg 1907. gr. 8°. IX u. 623 pp. 325 Textfigg. — Besprochen im: Zoolog. Zentr. 15. p. 182—4.

Bruce, W. S. Arctic Tardigrada, collected by W. S. Bruce. In: Trans. R. Soc. Edinburgh 45. p. 669—81. 2 pls. — 3 **nn. spp.** in: Echiniscus (1 **n. var.**), Macrobiotus 2 (1 **n. var.**).

Bruneau, L. Note sur la capture d'Euscorpius flavicaudis de Geer, à Montmédy. In: Levallois Perret, Ann. Ass. nat. 10. **1904.** p. 30.

Camerano, L. Pietro Pavesi. Cenni biografici. In: Boll. Mus. Zool. Anat. Torino. 22. No. 575. 15 pp.

Carpenter, G. H. Contributions to the Natural History of Lambay. Phalangida. In: Irish Natur. 16. p. 60.

Carr, J. W. (1). Nottinghamshire Crustacea and Arachnida. In: Nottingham Trans. Nat. Soc. 1902—1903. (1904). p. 61—7.

— (2). Nottinghamshire Arachnida. Ebenda 1903—1904 (1905) p. 16—20.

— **(3).** New Nottinghamshire spiders and false-scorpions. Ebenda 1905—6 (1907) p. 47—8.

Carter, R. M. The presence of Spirochaeta duttoni in the ova of Ornithodoros moubata. In: Ann. Trop. Med. (Liverpool) I. p. 155 —160. pl. X.

Castellani, A. Note on an Acarid-like parasite found in the omentum of a Negro. In: Centralbl. Bakt. Paras., Abt. 1. Orig. Bd. 43. p. 372. 1 fig. — Im Omentom eines an der Schlafkrankheit gestorbenen Negers wurden zwei Exemplare eines milbenähnlichen Parasiten gefunden. Das Tier ähnelt Cytoleichus sarcoptoides, einer in inneren Organen von Hühnern vorkommenden Art.

Chichkoff, G. Contribution à l'étude de la faune de la mer Noire. Halacaridae des côtes bulgares. In: Archiv zool. expér. (Paris) (4) 7. p. 247—268. Fig.

Christophers, S. R. (1). The sexual cycle of Leucocytozoon canis in the tick. In: Sci. Mem. Med. Ind. Calcutta (N. S.) No. 28. p. 1—11. pls.

— **(2).** Piroplasma canis and its life cycle in the tick. Ebenda, No. 29. p. 1—83. 3 pls.

†**Clarke, J. M.** Some new Devonic Fossils. In: Bull. N. Y. State Mus. No. 107. (Geol. No. 12) — 60th ann. Rep. N. Y. State Mus. Vol. 2 p. 153—291. 154 figg.

†**Cockerell, T. D. A. (1).** Some fossil Arthropodes from Florissant, Colorado. In: Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 23. p. 605—616. Textfig.

†— **(2).** Some Coleoptera and Arachnida from Florissant, Colorado. Ebenda p. 617—21.

Collinge, W. E. On the Eradication of the Black-Currant Gall-Mite (Eriophyes ribis Nal.). In: U. S. Dept. Agric. Div. Entom. Bull. No. 67. p. 119—123.

Coolidge, K. R. The Araneina of Santa Clara County, California. In: Canad. Entom. 39. p. 374—6.

Cooper, W. F. and L. E. Robinson. Note on a new South African Tick, Rhipicephalus phthirioides n. sp. In: Journ. Linn. Soc. 30. p. 35 —38, 1 pl., 4 figg. — Das ♀ ist ein typischer Rhipicephalus, das ♂ ist in mehreren Punkten stark abweichend.

Coupin, H. (1). L'araignée Clotho. In: La Nature. 35. Sem. 2. p. 269. 1 fig.

— **(2).** La menthe poivrée basilioués. In: La Nature, 36. Sem. 1. p. 6. 2 Figg.

Crosby, C. R. Phalangid Notes. In: Entom. News. 18. p. 161. — Caddo glaucopis = C. agilis.

Daday, E. v. Planktontiere aur dem Victoria-Nyanza. In: Zoolog. Jahrb., Syst. 25. p. 245—61. 6 Textfigg. — Ref. v. F. Zschokke in: Zool. Zentr. 15. p. 316—7. — 10 Hydrachniden.

Dahl, F. (1). Zur Systematik der Spinnen. In: Zool. Anzeiger 32. p. 121—126.

— **(2).** Ein Versuch, den Bau der Spinne physiologisch-ethologisch zu erklären. In: Zool. Jahrb. Syst. Ab. 25. p. 339—52.

— (3). Synaema marlothi, eine neue Laterigraden-Art und ihre Stellung im System. In: Mitt. zool. Mus. Berlin. Bd. 3. H. 3. p. 369—395. — 43 **nn. spp.** in: *Gnoerichia* **n. g.**, *Soelteria* **n. g.**, *Ebrechtella* **n. g.**, *Reinickella* **n. g.**, *Wechselia* **n. g.**, Synaema 38 (1 **n. subsp.**). — *Xysticidae* **n. fam.** — *Gerhardtia, Justella, Baerella, Schilleria, Bueltia, Rimania, Weissella* **nn. subgg.**

— (4). Ein Reformvorschlag, die Anwendung systematischer Namen betreffend. In: Zool. Anz. 31. p. 265—8.

— (5). Provisorische Artnamen in der Zoologie. Ebenda p. 302—5.

Deeley, G. P. Three water-mites new to Britain. In: Journ. Quek. Microsc. Club (2) 10. p. 173—6. pl. 13. — Thyopsis cancellata Pr., Sperchon glandulosus Koen. und Ljania bipapillata S. T. neu für die Fauna.

Dönitz, W. (1). Die Texasfieberzecke Boophilus annulatus und das Ixodinengenus Margaropus. In: Sitz.-Ber. nat. Freunde Berlin 1907. p. 187—192.

— (2). Die wirtschaftlich wichtigen Zecken (Ixodidae) mit besonderer Berücksichtigung Afrikas. Leipzig 1907. gr. 8⁰. 7 u. 127 pp. 2 Taff. — Ref. von P. Manteufel in: Zoolog. Zentr. 16. p. 42 u. flg.

— (3). Insekten als Verbreiter von Krankheiten. In: Bericht über den 14. Internationalen Hygiene-Kongress in Berlin 1907. Bd. 2. — Ref. von P. Manteufel in: Zoolog. Zentr. 16. p. 42 u. flg.

Donisthorpe, H. St. J. K. (1). British Myrmecophilous Acarina. In: Hastings Nat. I. No. 2. p. 65—7.

— (2). Myrmecophilous notes for 1906. In: Entom. Rec. Journ. Var. 19. p. 4—7. 1 pl.

— (3). Myrmecophilous notes for 1907. In: Entom. Rec. 19. p. 254—6.

Ducke, A. Nouveau genre de Sphégides. In: Ann. Soc. ent. France 76. p. 28—9. Fig. — Cfr. auch: S i m o n , E., Bull. Soc. ent. France 1907 p. 215.

†**Dunlop, R.** A fossil scorpion from Airdrie. In: Ann. Kilmarnock Soc. 1898. p. 60—61. pl.

[**Elenkin, A. A.**] [Eine neue Milbenart aus der Gattung Tyroglyphus, welche in den Zwiebeln der gewöhnlichen Küchenzwiebel parasitiert.] In: Bolěz. rastenij (St. Petersburg) I. p. 52—71. 1 Taf. (Russisch mit deutschem Résumé, p. X—XVII.)

Ellingsen, E. (1). Über einige Pseudoscorpione aus Deutsch-Ostafrika. In: Zool. Anz. 32. p. 28—30. — *Chelifer Strandi* **n. sp.**

— (2). Notes on Pseudoscorpions, British and Foreign. In: Journ. Quek. Micr. Club (2) 10. p. 155—172. — „Roncus" cambridgi hat galea und gehört in der Tat der Gattung Ideobisum an. — *Chelifer kewi* **n. sp.** von Kapland. — Obisium maritimum Lch. beschrieben.

— (3). On some Pseudoscorpions from Japan. In: Nyt mag. for naturv. 45. p. 1—17. — Ref. von E. Strand in: Zoolog. Zentr. 15. p. 235. — Beschrieben werden: 3 Chelifer, 1 Ideobisium, 3 Microcreagris, 2 Obisium und 2 Chthonius. — Microcreagris wäre vielleicht am besten mit Ideobisium zu vereinigen.

Emerton, J. H. A Female Spider with one Male Palpus. In: Psyche, 14. p. 40. 1 fig.

Evans, W. Some Scottish Ixodidae (Ticks). In: Ann. Scott. nat. Hist. 1907. p. 34—7.

Ewing, H. E. New Oribatidae. In: Psyche 14. p. 111—115. 1 pl. — 7 **nn. spp.** in: Pelops, Oribata 5, Phthiracarus.

Falconer, W. (1). A Pseudoscorpion new to Northumberland. In: Naturalist (London) 1907 p. 388.

— **(2).** A Phalangid new to Yorkshire. Ebenda p. 388.

— **(3).** A Pseudoscorpion new to Yorkshire. Ebenda p. 432.

— **(4).** A Spider new to Northumberland. Ebenda p. 432.

Faussek, V. Beiträge zur Frage der Drohbewegungen. Die Drohbewegungen der Tarantel und der Scolopender. Drohbewegungen bei Wassertieren. In: Trav. Soc. Imp. Natural. St. Pétersbourg Bd. 37. Lief. 2. p. 53—87. 1 Taf. 6 Textfig. [Russisch mit deutschem Résumé]. — Ref. von E. Schultz in: Zool. Zentr. 16. p. 271. — Trochosa singoriensis.

Felt, E. P. Notes on Insects of the year 1906 in New York State. In: U. S. Dep. Agric. Div. Entom. Bull. No. 67. p. 39—43.

Ficker und **Rosenblat.** Argas miniatus und Hühnerspirillose. In: Hygien. Rundschau 1907. No. 18. — Die Übertragung der Spirochaetensepticaemie der Hühner durch die Larven und Nymphen infizierter Weibchen von Argas miniatus ist dem Verf. nicht gelungen.

Fischer, C. E. C. Notes on a social spider, Stegodyphus sarasinorum Karsch. In: Bombay Journ. Nat. Hist. Soc. 18. p. 206—7.

Fischer, E. Über Spinnenseide. In: Sitz.-Ber. Akad. Berlin p. 440—450, sowie in: Zeits. phys. Chemie 53. p. 126—139.

Fülleborn und **Mayer.** Versuche, Trypanosomen und Spirochaeten durch Stegomyia fasciata zu übertragen. In: Arch. f. Schiffs- u. Tropenhygiene. Bd. 11. p. 535.

Gadeau de Kerville, H. Sur l'homochromie protectrice des femelles du Misumena vatia Clerck. In: Bul. Soc. ent. France p. 145—146. — Die Farbe des Abdomen ändert sich langsam, um der Blume, auf welcher die Spinne sitzt, ähnlich zu werden.

Gebritschkoff. Ein Fall von Hühnerspirillose in Bulgarien. In: Veterarna Sbirka 1907. N. 7. — Zecken.

George, C. F. (1). Hints on collecting and preserving fresh-water mites. In: Hastings Natur. I. No. 2. p. 71—3.

— **(2).** Lincolnshire mites. Rhyncholophidae. In: Naturalist (London) 1907. p. 41—5, 179—180, 259—260, 357—9.

Geyr von Schweppenburg, H. Ephippigera ephippigera (F.) und Eresus niger Petagna am Mittelrhein. In: Zool. Beob. (Frankf. a. M.) 48. p. 153—157.

Godfrey, R. The False-Scorpions of the West of Scotland. In: Ann. Scott. nat. Hist. 1907. p. 162—3.

Güssow, H. T. Eriophyes- (Phytoptus-) Knospengallen und Hexenbesen der Birke. In: Naturw. Zs. Landw. (Stuttgart) 4. 1906. p. 421—429. 2 Taf.

Halbert, J. N. (1). Contributions to the Natural History of Lambay. Acarina. In: Irish Naturalist, 16. p. 65—7. pl. XVII.

— **(2).** Irish Field Club Union. Report on the fifth triennial conference and excursion, held at Cork, July 11th to 16th, 1907. Acarina. Ebenda p. 303.

Hase, A. Ist Sarcoptes mutans (Robin) lebendig gebärend? In: Naturwiss. Wochenschrift 22. p. 568—70.

Hart, C. A. and **Gleason, H. A.** On the biology of the sand areas of Illinois. In: Bull. Illin. State Labor. nat. hist. Vol. 7. p. 137—272. Taf. 5—23. 1 Karte. — Ref. von J. Meisenheimer in: Zoolog. Zentr. 15. p. 731—2. — Die beschriebenen sandigen Felder beherbergen nur wenige Arachniden (p. 230): Plexippus insolens Hentz, Acrosoma rugosa Em., Tetragnatha laboriosa Hentz, Xysticus gulosus Keys., Liobunum vittatum Say und Trombidium locustarum Ril.

Herzog, M. and **C. B. Hare.** Porocephalus constrictus in a Native Filipino. In: Trans. Amer. Micr. Soc. 27. p. 41—5.

Hewitt, C. G. On a new phytophagous mite Lohmannia insignis Berl. var. dissimilis n. var., with notes on other specimens of economic importance. In: Mem. Litt. Phil. Soc. Manchester 1907 10 pp. 1 Taf. 2 figg.

Hirst, A. S. (1). Descriptions of New Species of African Spiders and Solifugae. In: Ann. Mag. nat. Hist. (7) 20. p. 33—9. 5 Figg. — 5 **nn. spp.** in: Pterinochilus 2, Heteroscodra, Cladomelea, Solpuga.

— **(2).** Notes on Scorpions with Descriptions of two new Species. In: Ann. Mag. Nat. Hist. (7) 19. p. 208—11.

— **(3).** On a new Species of Karschia from Tibet. Ebenda p. 322—324. — Beide Arb. ref. von E. Strand in: Zoolog. Zentr. 14. p. 634. — *Babycurus somalicus* und *Diplocentrus nitidus* **nn. spp.** *Tityus pocockoi* **n. n.** (= kraepelini Poc. n. praeocc.). Isometroides vescus Ksch. und angusticaudus Keys. werden kurz beschrieben. — *Karschia tibetana* **n. sp.** mit nasuta und persica verglichen.

Howard, L. A Chalcidid parasite [Ixodiphagus texanus n. g. n. sp.] of a tick [Haemaphysalis leporis-palustris]. In: Entom. News. 18. p. 375—378. pl.

Hunter, W. D. Note on the Occurrence of the North American Fever Tick on Sheep. In: U. S. Dept. Agric. Bur. Entom. Circ. No. 91. 3 pp.

Hunter, W. D. and **W. A. Hooker.** Information concerning the North American Fever Tick, with Notes on other species. In: U. S. Dept. Agric. Div. Ent. Bull. No. 72. 87 pp. 4 pls. 13 figg.

Instructions pour la récolte, la conservation et l'envoi des animaux articulés (Insectes, Mille-Pattes, Arachnides, Crustacés) destinés au Musée d'Histoire naturelle de Paris. In: Bull. Mus. Hist. nat. Paris 1907. p. 382—3.

Istvanffi, Gy. de. Sur l'apparition en Hongrie des deux nouveaux ravageurs de la vigne (Ithyphallus impudicus et Coepophagus echinopus). In: Math.-naturw. Ber. Ungarn. 22. (1904) 1907 p. 59—64.

Jackson, A. R. (1). The Spiders of the Tyne Valley. In: Trans. Nat. Hist. Soc. Newcastle (N. S.) I. 1904—1907 p. 337—405.

— (2). A Contribution to the spider fauna of the county of Glamorgan. In: Trans. Nat. Hist. Soc. Cardiff. 39. 1906 p. 63—77.

Järvi, T. H. Einige aus dem finnischen Faunengebiete bisher unbekannte Araneen. In: Medd. Soc. Fauna et Flora fenn. 32. 1906 p. 68—70.

Jarvis, T. D. (1). Insect galls of Ontario. In: 37th ann. Rep. entom. Soc. Ontario p. 56—72.

— (2). The Locust Mite. In: 37th ann. Rep. entom. Soc. Ontario p. 111. 2 figg.

Kammerer, P. Über Schlammkulturen. In: Arch. Hydrobiol. Plankt. kde. Bd. 2. H. 4. p. 500—526. 3 Textfig. — Ref. von F. Zschokke in: Zool. Zentr. 14. p. 489—490. — Bemerkungen über Hydrachniden und deren Eier.

[**Karavaev, Vl.**] [Weitere Beobachtungen über Arten der Gattung Antennophorus]. In: Kiev. Zap. Obšč. jest. 20. 1906. p. 209—228, deutsch. Resumé p. 229—230.

Kew, H. W. [Chernes cyrneus in Nottinghamshire]. In: Ann. Rep. Nottingham Naturalists Soc. LIV. p. 41—6. 1 pl. — Neu für England. Beschreibung, Abbildung, Biologisches.

Klein, L. A. (1). Methods of Eradicating Cattle Ticks. In: Circ. No. 110. U. S. Dept. Agric. Bur. anim. Industry. 16 pp. 3 figg.

— (2). Metodos para extirpar las Garropatos del Ganado (Boophilus annulatus). Traducido por P. L. Moreau. In: Circ. com. Parasit. agr. Mexico. 11 pp. 8 Taf.

Kneissl, L. Uroobovella wasmanni Kneissl. Eine neue myrmecophile Milbe. In: Zeits. wiss. Insectenbiol. 3. p. 190—191.

Koch, M. Zur Kenntnis des Parasitismus der Pentastomen. In: Verh. deutsch. path. Ges. 10. p. 265—279. 4 figg.

Koenike, F. (1). Fünf neue Hydrachnidengattungsnamen. In: Abh. nat. Ver. Bremen. 19. p. 127—132. — *Nordenskiöldia* **n. g.** pro Mideopsis spinipes, *Dadayella* pro Arrhenurella part., *Georgella* pro Hydryphantes part., *Soarella* pro Ecpolus papillosus, *Sigthoria* **n. nom.** pro Amasis Nordensk.

— (2). Zwei unbekannte Sperchoniden und eine Curvipes-Species. Ebenda p. 133—8. 7 Figg. — 3 **nn. spp.** in: Sperchon 2, Curvipes.

Koenike, F. und K. Viets. Der erste Vertreter der Hydrachnidengattung Archenurella in Europa. In: Abh. nat. Ver. Bremen. 19. p. 139—141. 4 figg. — *A. mideopsiformis* **n. sp.**

Köppen, F. T. Bibliotheca Zoologica Russica. Literatur über die Tierwelt Gesamtrusslands bis zum Jahre 1885 incl. Herausgegeb. v. d. Kaiserl. Akad. d. Wissensch. zu St. Petersburg. Bd. II. Allgem. Teil: Bd. 2. Erste Hälfte. 1907 p. I—VI, 1—366. Zweite Hälfte 1908. p. 367—532. — Ref. v. N. v. Adelung in: Zoolog. Zentralbl. 16. p. 457—8.

Kollmann, Max. Sur les granulations leucocytaires des Scorpionides et des Araneides. In: C. R. Soc. Biol. Paris 62. p. 226—7.

Kulczynski, W. Fragmenta Arachnologica V (VIII. Arachnoidea nonnulla in Insulis Diomedeis (Isole di Tremiti) a Cel. Prof. Dr. G. Cecconi

lecta. IX. Araneae in Terra Tschuktshorum a Cel. Podnorski lectae). In: Bull. intern. Acad. Sc. Cracovie 1907 p. 570—596. 1 Taf. 1 Fig. — 5 **nn. spp.** in: Nemesia, Salticus, Dicranalasma, Lycosa 2. 1 **n. var.** in Oxyopes.

Largaiolli, V. (1). Idracne del Trentino. In: Rivista mensile di Pesca, 9. p. 173—180. Con 2 fig.

— (2). Glenodinium pulvisculus (Ehr.) Stein var. oculatum mihi und Atax intermedius Koen. var. lavaronensis mihi. In: Zool. Anz. 31. p. 306.

Lécaillon, A. (1). Notes complémentaires sur les moeurs des Araignées. 1. Influence de la nutrition sur la reproduction d'Agelena labyrinthica Cl. In: C. R. Soc. Biol. Paris. 62. p. 334—7.

— (2). Idem. 2. Nature et importance des „soins", que certaines femelles donnent à leur progéniture. Ebenda, T. 63. p. 668—670.

Lessert, R. de. Notes arachnologiques. In: Rev. Suisse Zool. 15. p. 93—128. — A. Arachniden von Ragatz (St. Gallen). Bloß Verzeichnis. — B. Verzeichnis von Arachniden, die in der Schweiz 1905—1906 beobachtet wurden; darin ausführlich besprochen: 1 Zodarion, 1 Tapinocyba, 1 Caracladus, 1 Typhochraestus, 1 Hilaira, 2 Porrhomma, 2 Centromerus, 1 Micaria, 1 Tetrilus. — C. Cocons von Spinnen und ihre Parasiten; beschr. und abgebildet (Ero und Agroeca).

Lewandowsky, F. Ein Fall von impetigoartiger Hautkrankheit beim Menschen, verursacht durch Demodex follicularis canis. In: Deutsche Med. Wochenschr. 33. p. 801—2.

Loges, [G.] Die Beurteilung des Vorkommens von Milben in Futtermitteln. In: Landw. Versuchsstat. Berlin. 66. p. 230—5.

Lohmann, H. (1). Über einige faunistische Ergebnisse der Deutsch. Südpolar-Expedition unter besonderer Berücksichtigung der Meeresmilben. In: Schr. d. Naturw. Ver. f. Schlesw.Holstein. XIV. H. 1. p. 1—14. — Ref. von E. Strand in: Zool. Zentr. 14. p. 697—8. — In der Antarctis wurden 11 Arten Halacariden gefunden. Zwei bipolare Arten der Untergattung Polymela (H. [Polymela] drygalskii und alberti). Auf Kerguelen 17 Arten Meeresmilben, darunter 15 Halacariden. Vorläufige Diagnosen der Novitäten.

— (2). Die Meeresmilben der deutschen Südpolar-Expedition 1901—1903. In: D. Südpolar-Exped. 9. Bd. p. 361—413. 15 figg. T. 28—43. — 22 **nn. spp.** in: Hyadesia, Notaspis, Pontarachna, Rhombognathus 2, Halacarus 15 (1 **n. var.**), Agave (1 **n. var.**), Lohmannella, *Werthella* **n. g.** pro Agave parvirostris.

Ludwig, F. Die Milbenfauna der Käse. Ein Beitrag zum zoologischen Unterricht. In: Natur und Schule, 6. p. 170—178. 14 figg.

Maas, O. Lebensbedingungen und Verbreitung der Tiere. In: Aus Natur und Geisteswelt. 139. Bändchen. Leipzig 1907. 138 pp. 11 Textfigg. — Besprochen von J. Meisenheimer in: Zoolog. Zentr. 15. p. 733—4. — Nur Landtiere.

Mackie, P. (1). A preliminary note on Bombay spirillar fever. In: Lancet 1907 Vol. II.

— (2). The part played by Pediculus corporis in the transmission of relapsing fever. In: Brit. med. Journ. 1907. Vol. II. p. 1706.

Maglio, C. Elenco critico degli Idracnidi italiani. In: Rend. ist. lomb. (2) 40. p. 950—74. — 86 Arten aus Italien bekannt. Neue Fundorte, kritische Besprechung älterer Angaben.

Manteufel, P. Über den gegenwärtigen Stand unserer Kenntnis von der Bedeutung der Arthropoden als Überträger von Infektionskrankheiten bei Wirbeltieren. In: Zoolog. Zentr. 16. p. 41—81.

Marotel, G. Le rôle actuel des Arthropodes in Pathologie. In: Ann. Soc. agric. sci. ind. Lyon 1906 (1907) p. 279—302.

Martini, [E.] Über die Rinderzecken Schantungs und ihre Beziehungen zu den dortigen Piroplasmosen. In: Arch. Schiffshyg. 11. p. 740—3.

Masefield, J. R. B. Chelifer cancroides (Linn.). In: Zoolog. 11. p. 435.

Matzdorff, C. Tierkunde für höhere Lehranstalten. Bd. 2. Die Wirbellosen. 320 pp. 3 Taf. 118 Figg. Breslau: F. Hirt.

Mola, P. Nuove acari parassiti. In: Zool. Anz. 32. p. 41—4. 5 figg. — 3 **nn. spp.** in: Stigmaeus, Cheyletus, Tetranychus.

Montgomery, Th. H. (1). On the Maturation Mitoses and Fertilization of the egg of Theridium. In: Zool. Jahrb. Abt. Anat. 25. p.237 —50. T. 4—5. — Objekt: Theridium tepidariorum. Über Ovarialei, die Reifung und Furchung, die Häufigkeit der Polyspermie.

— (2). Probable dimorphism of the eggs of an Aranead. In: Biol. Bull. Woods Holl, 12. p. 115—118. Fig.

— (3). On parthenogenesis in Spiders. Ebenda. Vol. 13. p. 302—5.

Monti, R. La circolazione della vita nei laghi. In: Rivista mensile di pesca. IX. 21 pp. — Ref. von F. Zschokke in Zool. Zentral. 14. p. 493 —494. — Hydrachniden besprochen.

Morgan, Th. H. Regeneration. Mit Genehmigung des Verfassers aus dem Englischen übersetzt und in Gemeinschaft mit ihm vollständig neu bearbeitet von M. Moszkowski. Leipzig (W. Engelmann) 1907. XVI u. 437 pp. 77 Textfig. — Ref. von F. v. Wagner in: Zoolog. Zentral. 16. p. 557—562.

Moutet. Sur la piqûre des Scorpions tunisiens. In: Bull. Mus. Hist. nat. Paris 1907. p. 27—28.

Müller. Über Myrmecophilen. In: Mitt. nat. Ver. Neu-Vorpommern Rügen. 38. p. XXIII—XXIV.

Murray, J. (1). Scottish National Antarctic Expedition: Tardigrada of the South Orkneys. In: Trans. R. Soc. Edinburgh, 45. p. 323—334. 4 pls. — 3 **nn. spp.** in: Echiniscus, Macrobiotus 2.

— (2). Scottish Tardigrada, collected by the Lake Survey. In: Trans. R. Soc. Edinburgh 45. p. 641—668. 4 pls. — 7 **nn. spp.** in Macrobiotus, 3 **nn. varr.** in: Echiniscus.

— (3). Arctic Tardigrada, collected by Wm. S. Bruce. In: Trans. R. Soc. Edinburgh 45. p. 669—681. 2 pls.

— (4). Water-Bears or Tardigrada. In: Journ. Quekett micr. Club (2) Vol. 10 p. 55—70. 1 pl. 1 fig. — Kurzgefaßte Einführung

in die Kenntnis der Tardigraden. Auch Gattungsübersicht und Bibliographie.

— (5). The Encystment of Macrobiotus. In: Zoologist (4) 11. p. 4—11. 4 Figg.

— (6). Some Tardigrada of the Sikkim Himalaya. In: Journ. R. Micr. Soc. London 1907. p. 269—273. 1 pl. — 2 **nn. spp.** in Macrobiotus.

— (7). Some South African Tardigrada. Ebenda, p. 515—24. 2 pls. — 7 **nn. spp.** in: Echiniscus 5, Macrobiotus 2.

Nalato, G. Cenni biografici su Pietro Pavesi. In: Neptunia. 22. p. 129—113.

Neumann, L. G. (1). The Percy Sladen Trust Expedition to the Indian Ocean in 1905, under the leadership of Mr. Stanley Gardiner. No. XI. — Note sur les Ixodidae recueillis dans les îles de l'ocean indien par M. J. Stanley Gardiner. In: Trans. Linn. Soc. London (2) 12. p. 193—196. — *Amblyomma loculosum* **n. sp.**

— (2). Pédiculidés, Mallophages, Ixodidés. In: Expedit. antarct. francaise. Paris (Masson) 1907. p. 13—17.

— (3). Notes sur les Ixodidés. V. In: Arch. Parasit. 11. p. 215—232. 14 figg. — 4 **nn. spp.** in: Rhipicephalus 2, Margaropus, Argas.

— (4). Ixodidé nouveau de l'Australie. In: Notes Leiden Mus. 28. p. 218—220.

— (5). Quatre éspèces nouvelles d'Ixodidés. Ebenda 29. p. 88—100.

— (6). Ixodidae. In: Sjöstedts Kilimandjaro-Expedition. 2. 1907. p. 17—30.

— (7). Description of two new species of African ticks. In: Ann. Trop. Med. (Liverpool) I. p. 115—120.

Neuville, H. Collections recueillis au cours de la Croisière de L'Ile-de-France en Norvège et au Spitzberg (Juillet 1906). In: Bull. Mus. d'Hist. nat. Paris 1907. p. 564—575. — p. 567 werden 2 Milben und 8 Spinnen erwähnt.

Newstead, R., Dutton, J. E. and **Todd, J. L.** Insects and other Arthropoda collected in the Congo Free State. In: Ann. Trop. Med. (Liverpool) I. p. 3—100.

Nottbohm. Ansiedelung einer subtropischen Spinne bei Hamburg. In: Nat. Wochenschrift 22. p. 333—4.

[**Novikov, N.**] [Eine Methode zur Herstellung von Spinnensammlungen auf Nadeln.] (Russisch!) In: Naturfreund (St. Petersburg) 2. p. 73—8.

Nussac, L. de. Les Débuts d'un Savant Naturaliste, Le Prince de L'Entomologie, Pierre-André Latreille à Brive de 1762 à 1798. Paris: G. Steinheil. 1907. 264 pp. 4 gravures. — Besprochen von R. Heymons in: Zoolog. Zentr. 15. p. 672—3.

Oudemans, A. C. (1). Révision des Chélétinés. In: Mém. Soc. Zool. France, 19. p. 36—218. 66 figg.

— (2). [Nomenclatuur van twee groepen van Acari]. In: Tijdschr. v. Entom. 50. p. XLVIII.

Pack-Beresford, D. R. Contributions to the Natural History of Lambay.-Araneida. In: Irish Natural. 16. p. 61—65.

Parona, C. Pietro Pavesi. In: Monit. zool. ital. 18. p. 250—3.

Parrott, P. J. The Pear Blister-Mite (Eriophyes pyri [Pgst.] Nal.). In: U. S. Dept. Agric. Div. Entom. Bull. No. 67. p. 43—6.

Parrott, P. J., Hodgkiss, H. E. and **Schoene, W. J.** The Apple and Pear Mites (Acarina). In: Bull. Agric. Exp. Stat. New York 1907 38 pp. 10 Taf.

Peckham, G. W. and **E. G.** The Attidae of Borneo. In: Trans. Acad. Sci. Wisconsin 15. p. 603—653.

Péreyazlawzewa, Sophie. Contributions à l'histoire du développement du Scorpion (Androctonus ornatus). In: Ann. Sc. Nat. (9), T. 6. p. 151—214. T. 4—16. — Ausz. v. P. Mayer in: Zool. Jahresber. 1907. p. 41.

Petrunkevitch, A. Studies in Adaptation. I. The sense of sight in spiders. In: Journ. Exper. Zool. 5. p. 275—309. — Objekte: Phidippus tripunctatus, Lycosa nidicola und Heteropoda venatoria. Über die Richtung der Augenachsen und die Ausdehnung der Sehfelder. Die Achsen aller 8 Augen divergieren, sind aber schon bei der eben ausgeschlüpften jungen Spinne definitiv fixiert. Je größer ein Spinnenauge ist, umso kleiner ist in der Regel sein Sehfeld, umso größer seine Sehschärfe. Bei den untersuchten Arten beherrscht die ganze Augengruppe 240°—267° des Horizonts.

Pickard-Cambridge, O. (1). On new and rare British Arachnida. In: Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl. 28. p. 121—148. pls. A, B.

— **(2).** Note on a curious faculty in spiders. In: Naturalist (London) 1907. p. 9—10.

— **(3).** Arachnida. In: The Victoria history of the county of York. I. p. 286—293.

Pintner, Th. Ameisen unter sich und ihre Gäste. In: Schrift. Ver. Verbr. nat. Kenntn. Wien. 47. p. 1—48.

Pocock, R. J. Ticks. In: A System of Medicine, edited by Thomas Clifford Allbutt and Humphry Davy Rolleston. London a. New York. vol. 2. pt. 2. 1907. p. 187—203.

Police, G. Sugli occhi delle Scorpione. In: Zool. Jahrb., Abt. f. Anat. 25. p. 1—70. 2 Taf. — Objekt: Euscorpius carpathicus. — Median- und Seitenaugen des Scorpions sind sowohl anatomisch wie entwicklungsgeschichtlich vollkommen vergleichbar. — Die Retina der Medianaugen besteht aus drei Schichten: Retinaschicht, Phaosphärenschicht, postretinale Schicht. In ersterer sind Pigmentzellen nicht vorhanden. An den in die Nervenfaser proximal übergehenden Retinazellen unterscheiden sich eine Rhabdom- und eine Pigmentzone. Die Phaosphären liegen in besonderen Phaosphärenzellen und sind Differenzierungen des Protoplasma. Die postretinale Schicht wird aus stark pigmentierten Zellen gebildet. Die präretinale Membran besteht aus der Basalmembran der linsenbildenden Zelllage und derjenigen der Retinaschicht; zwischen diesen sind mesodermale Elemente

eingewandert. Im Seitenauge nimmt Verf. eine ursprüngliche besondere linsenbildende Schicht an, die beim erwachsenen Tier stark reduziert ist.

Poppe, S. A. Nachtrag zur Milben-Fauna der Umgegend Bremens. In: Abhand. nat. Ver. Bremen. 19. p. 47—67. 1 Taf. — 3 **nn. spp.** in: Liacarus, Eremaeus, Tyroglyphus.

Porter, J. P. The habits, instincts, and mental powers of spiders, genera Argiope and Epeira. In: Amer. Journ. Psych. 17. 1906. p. 306—357.

Przibram, H. Experimentalzoologie. I. Embryogenese (Eientwicklung). Leipzig u. Wien: Fr. Deuticke. 125 pp. 16 Taf. — Besprochen von O. Maas in: Zoolog. Zentr. 15. p. 177—180.

Purcell, W. F. New South African Spiders of the Family Drassidae in the Collection of the South African Museum. In: Ann. Mag. nat. Hist. (7). 20. p. 297—336. 3 pls. — Beschrieben u. abgebildet: 2 Platyoides, 7 Theuma, 10 Drassodes, 1 Scotophaeus, 1 *Diaphractus* (**n. g.**, mit Scotophaeus verwandt, aber Habitus wie Clubiona), 16 *Xerophaeus* (**n. g.**, mit Scotophaeus nahe verwandt), 16 Melanophora (d. h. Prosthesima!).

Rainbow, W. J. Notes on the Architecture, Nesting Habits and Life Histories of Australian Araneidae, based on Specimens in the Australian Museum. In: Rec. Australian Mus. 6. p. 330—8. 2 figg.

Rawitz, B. Lehrbuch der mikroskopischen Technik. Leipzig: W. Engelmann. gr. 8°. VI u. 438 pp. 18 Textfigg.

Reuter, E. Über die Eibildung bei der Milbe Pediculopsis graminum (E. Reut.), zugleich ein Beitrag zur Frage der Geschlechtsbestimmung. In: Festschr. Palmén. No. 7. 39 pp. 1 Fig.

Richters, F. (1). Die Fauna der Moosrassen des Gaussbergs und einiger südlicher Inseln. In: Deutsche Südpolar-Expedition 1901—1903. Bd. 9. Berlin (G. Reimer). p. 261—302. 5 Taf.

— **(2).** Zwei neue Echiniscus-Arten. In: Zoolog. Anz. 31. No. 7. p. 197—202. 3 Textfigg. — Ref. von E. Strand in: Zool. Zentr. 14. p. 634. — *Echiniscus cornutus* u. *elegans* **nn. spp.** — Übersicht über den Bau des Panzers der Echinisci und über die Bedeutung desselben für die Systematik; Einteilung in zwei Hauptgruppen.

— **(3).** Antarktische Tardigraden. In: Zool. Anz. 31. p. 915—916. — Bipolar sind 5 Macrobiotus, 3 Echiniscus und 1 Milnesium-Art. Aus der Antarktis sind 23 Arten bekannt (8 Echiniscus, 1 Milnesium, 11 Macrobiotus und 3 Diphascon).

Ricketts (1). Observations on the virus and means of transmission of rocky mountain spotted fever. In: Journ. of infect. diseases. Vol. IV. 1907.

— **(2).** Further experiments with the wood tick in relation to rocky mountain spotted fever. In: Journ. of amer. med. assoc. Vol. 49. — Das amerikanische „Fleckfieber" des Menschen wird durch Dermacentor occidentalis verbreitet. Die Übertragung ist experimentell gelungen. Die Übertragung des europäischen und indischen Fleckfiebers geschieht vielleicht durch Wanzen.

Römer, F. Die Abnahme der Tierarten mit der Zunahme der geographischen Breite. In: Ber. Senckenberg. Naturf. Ges. Frankfurt a. M. 1907. p. 63—112. — Ref. von J. Meisenheimer in: Zoolog. Zentr. 14. p. 387—8. — Bemerkungen über die Spinnenfauna der Arktis, im Anschluß an Strand in: Fauna Arctica (1906).

Ross, Ph. H. Tick fever. In: A system of Medicine, edited by Thomas Clifford Allbutt and Humphry Davy Rolleston. London and New York. Vol. 2. pt. 2. p. 301—6.

[**Rossinsky, D.**] [Die Pflanzen- oder Gall-Milben, Eriophyidae (Phytoptidae) Nal.] (Russisch!). In: Ann. inst. agron. (Moskva). Vol. 13, H. 2. p. 1—57.

Ruthven, A. G. Spiders and insects from the Porcupine Mountains and Isle Royale, Michigan. In: Rep. Geol. Surv. Michigan 1905 (1906) p. 100—106.

Schimkewitsch, W. Die biologischen Grundlagen der Zoologie. 3. verm. u. ergänzte Aufl. St. Petersburg (O. Wolff). 1907. 4 u. 512 u. VI pp., 317 Textfigg. [Russisch!] — Ref. von N. v. Adelung in: Zool. Zentr. 14. p. 747—51.

Schmeil, O. u. **J. Norrenberg.** Tierkunde unter besonderer Berücksichtigung der Beziehungen zwischen Bau und Lebensweise der Tiere. Leipzig: Erwin Nägele. Bd. I—II. 142 pp. 22 Taf. Fig.

Schroeder, E. C. Notes on the Cattle Tick and Texas Fever. In: 22d. ann. Rep. Bur. anim. Industry U. S. Dep. Agric. p. 49—70.

Schwangart, F. Beiträge zur Morphologie u. Systematik der Opilioniden. 1. Über das Integument der Troguloidae. In: Zool. Anz. 31. p. 161—183. 12 Figg. — Behandelt das Integument der Troguloidae nach Untersuchungen an sowohl erwachsenen als jugendlichen Exemplaren. — Die „Dornen" der geschlechtsreifen Troguloiden, von denen manche bestimmt aus Tubenhaaren entstehen, haben Drüsenfunktion wie die Hautwärzchen. Verf. hält eine Sinnesfunktion wenigstens für die Haare am Außenrande der larvalen Kopffortsätze und folglich auch einen — durch sekretorische Nebenfunktion der „Hüllzellen" vorbereiteten — Funktionswechsel dieser Haare während der Metamorphose für wahrscheinlicher als eine gleichmäßige (sekretorische) Funktion in beiden Entwicklungsstadien. Im Ovipositor der Troguloiden findet sich ein drüsiges Organ, das Verf. für einen Schwellkörper hält; ein solcher von der gleichen Beschaffenheit findet sich bei Nemastoma wie bei Trogulus.

Sergent, E. et **E. L. Trouessart.** Sur un nouveau type de Sarcoptides (Myialges anchora), parasites des Diptères pupipares. In: C. R. Soc. Biol. Paris. 62. p. 443—5. Fig. — *Myialges anchora* **n. g.** et **n. sp.** legt ihre Eier auf einer Hippoboscide (Lynchia maura) ab und lebt von dem Blut dieser Fliege — das erste Beispiel davon, daß eine parasitische Sarcoptide auf einem Insekt oder überhaupt einem kaltblütigen Tier lebt. Das erste Beinpaar endet in je einem ankerförmigen Klammerorgan.

Simon, E. (1). Scorpionides. In: Expedit. antarct. française. Paris (Masson) 1907. p. 1.

— (2). Biospéléologica. III. Araneae, Chernetes et Opiliones. (1re série). In: Arch. zool. expér. (Paris) (4) 6. p. 537—553. — **nn. spp.** in: Leptoneta (5), Lepthyphantes, Troglohyphantes, Meta, Nesticus, Tegenaria (1 u. 1 **subsp.**), Nemastoma.

— (3). Arachnides recueillis par M. H. Neuville au Spitzberg, en juillet 1906. In: Bull. Mus. Hist. nat. Paris 1907. p. 504—6.

— (4). Étude sur les Araignées de la sous-section des Haplogynes. In: Ann. Soc. ent. Belgique, 51. p. 246—264. 5 figg. — Beschrieben werden: 5 Loxosceles, 3 Scytodes, 2 Leptoneta, 1 *Pseudoscaphiella* (**n. g.**, mit Scaphiella verwandt, aber die Abdominalscuten des ♀ wie beim ♂), 1 Telchius, 1 Epectris, 1 Oonopinus, 2 Oonops, 4 Dysderina, 5 Gamasomorpha, 10 Dysdera, 2 Harpactes, 3 Ariadna, 1 Nops.

— (5). Arachnides recueillis par L. Fea sur la côte occidentale d'Afrique. 1re partie. In: Ann. Mus. Civ. Genova (3) III. p. 218—323. — Beschrieben werden folgende: — Fam. Aviculariidae: 1 Moggridgea, 1 Aporoptychus, 2 Cyphonisia, 1 Heterothele, 3 Hysterocrates (nur Bestimmungstabelle), 2 Phoneyusa, 1 *Loxophobema* (**n. g.** mit Phoneyusa, Encyocrates u. Loxoptygus verglichen), 1 Ischnothele. — Fam. Dictynidae: 1 Mnesitheus. — Fam. Sicariidae: 3 Scytodes. — Fam. Oonopidae: 1 Gamasomorpha, 1 Xestaspis, 1 Triaeris. — Fam. Prodidomidae: 1 Prodidomus. — Fam. Drassidae: 2 Echemus, 1 Melanophora, 1 Poecilochroa, 1 Aphantaulax, 3 *Ladissa* (**n. g.** von Aphantaulax durch niedrigeren Clypeus und Cephalothorax abweichend), 2 Pterotricha. — Fam. Palpimanidae: 2 Sarascelis, 3 *Scelidocteus* (**n. g.**, mit Sarascelis, Boagrius und Scelidomachus verglichen), 1 Palpimanus. — Fam. Zodariidae: 3 Storena, 1 *Systenoplacis* (**n. g.**, mit Caesetius verwandt). — Fam. Hersiliidae: 1 Hersilia. — Fam. Pholcidae: 1 Micromerys, 3 Smeringopus, 1 Crossopriza. — Fam. Theridiidae: 1 Ariamnes, 1 Episinopsis, 1 Audifia, 9 Theridion, 4 Lithyphantes, 1 *Enthorodera* (**n. g.** Crustulina verwandt, aber Cephalothorax stark gewölbt, hintere Augenreihe sehr procurva etc.). — Fam. Argiopidae: 1 *Cyathidea* (**n. g.**, von Cyatholipus u. a. durch kürzeren und höheren Cephalothorax abweichend), 9 Tetragnatha, 2 Leucauge, 1 Mecynometa, 1 Nesticus, 1 Singotypa, 1 Nephila (♂!), 1 Clitaetra, 1 Cyclosa, 1 Nemoscolus, 1 Larinia, 11 Araneus, 4 Gasteracantha, 1 Cyrtarachne, 1 Aranoethra, 4 Poltys, 1 Pseudartonis. — Fam. Mimetidae: 1 *Miopristis* (**n. g.**, mit Melaenosia verglichen). — Fam. Thomisidae: 3 Stiphropus, 1 Simorcus, 2 Tmarus, 1 Monaeses, 1 Holopelus, 1 Thomisus, 1 Runcinia, 3 Synaema, 1 Firmicus, 1 Phrynarachne, 1 Philodromus, 1 Tibellus, 1 *Tibitanus* (**n. g.**, mit Tibellus verglichen). — Die meisten dieser Arten sind angeblich neu, viele dürften aber schon in der deutschen Literatur, die von Simon nicht berücksichtigt wird (angeblich weil er Deutsch nicht versteht!), beschrieben sein. Aus demselben Grund finden sich auch zahlreiche andere Fehler in dieser wie Simons übrigen neueren Arbeiten.

— (6). Arachnides recueillis en Egypte et long du Nil Blanc par la Mission Zoologique Suédoise 1901. In: Res. Swedish Zoolog.

Expedit. to Egypt and the White Nile 1901 under the Direction of L. A. Jägerskiöld. 1907 p. 1—10.

Simroth, O. Natur- und Kulturgeschichtliches aus Oberitalien und Sardinien. In: Beilage zum Jahresber. I. Realschule zu Leipzig. Ostern 1907. 4°. 44 pp. 11 Figg. — „Windmimikry" bei einer Opilio.

Skinner. Preliminary note upon ticks infesting rats suffering from plague. In: Brit. med. journ. 1907. p. 457. — An pestkranken Ratten wurden Zecken gefunden, in deren Exkrementen lebende Pestbazillen vorhanden waren und die Übertragung der Infektion durch solche Zecken ist daher sehr wohl möglich.

Smith, F. P. (1). The British Spiders of the Genus Lycosa. In: Journ. Quekett Micr. Club, April 1907. p. 9—30. Taf. 1—4. — Ref. von E. Strand in: Zool. Zentr. 14. p. 637. — Kurzgefaßte Monographie der d. Verf. aus England bekannten 18 Arten (+ 2 Varr.) der Gattung Lycosa. Es wird eine Gruppeneinteilung angedeutet: eine monticola- und eine saccata-Section, von denen jede wiederum in zwei Gruppen zerfallen; besondere Namen werden diesen, auf Grund der Unterschiede in den Kopulationsorganen aufgestellten Sektionen und Gruppen nicht zuerteilt. Die behandelten Arten sind: L. arenicola Cbr., agricola Th., agrestis Wstr., monticola Sund., purbeckensis F. Cbr. cum v. minor F. Cbr., promptula Cbr., herbigrada Bl. c. v. *intermedia* **n. v.**, palustris L., pullata Ol., prativaga L. K., saccata L., nigriceps Th., lugubris Wlck., annulata Th., proxima C. L. K., trailli Cbr., fumigata L., ferruginea L. K.

— **(2).** Some British Spiders taken in 1907. In: Journ. Quek. Microsc. Cl. (2) 10. p. 177—190. pl. XIV. — Drassus macer Th. und cupreus Bl. sind Varietäten von Gnaphosa lapidosa Walck. — Vorkommen und Fang von Toxeus formicarius D. G. — Über die Gattungen Enidia und Falconeria F. P. Smith. — Tarentula nemoralis Wstr. neu für England.

— **(3).** Vagabond spiders. In: Journ. Quekett micr. Club (2) Vol. 10. p. 90—92.

Soar, C. D. British Hydrachnidae: the Genus Piona. In: Trans. Edinburgh Field Nat. micr. Soc. 1906/07. p. 372—92. 18 pls. — *P. elegans* **n. sp.**

Speiser, P. [Beschreibung einer neuen Sarcoptide, Myialges caulotoon n. sp., Parasit auf Olfersia ardeae Macq.] In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru-Expedition. Vol. 10. H. 1. p. 9.

Spindler, W. N. Beobachtungen über Erkrankungen hervorgerufen durch den Biß der schwarzen Spinne. Übers. von G. K a t z. In: Zeits. Krankenpflege 26. 1904. p. 297—301.

†**Steinmann, G.** Einführung in die Paläontologie. Leipzig: W. Engelmann. 1907. gr. 8°. 542 pp. 902 figg.

Steinmann, P. Die Tierwelt der Gebirgsbäche. Eine faunistisch-biologische Studie. In: Annales Biol. lacustre. T. 2. p. 30—169. 1 Taf. 11 Textfigg. — Ref. v. F. Zschokke in: Zoolog. Zentr. 14. p. 496—500. — Die Hydrachniden bilden einen typischen Bestandteil der Bachfauna. 52 Arten der Familien Hydryphantidae, Hygrobatidae und

Hydrovolziidae. Unterschiede der Hydrachnidenfauna der Wasserläufe gegen die der stehenden Gewässer. Über die Beeinflussung von Bau, Lebensweise und Vermehrung durch das strömende Wasser. Alle echten Bachhydrachniden, insbesondere die der kalten Hochgebirgsquellen, scheinen Relicte der Eiszeitfauna zu sein. Ubiquistische Arten kommen nur selten in den Gebirgsbächen vor. Gleichzeitig den Bergbach und die Tiefenzone subalpiner Seen bewohnt Hygrobates alpinus. Die torrenticole Fauna besteht, sowohl was Arten als Individuen betrifft, in erster Linie aus Insektenlarven und Hydrachniden und zwar bevorzugen letztere die Quellen und zeichnen sich durch Reduktion der Schwimmhaare, bedeutende Eigröße und langes Embryonalleben aus. — Die Bachfauna läßt sich auf die der stehenden Gewässer zurückführen; die Gebirgsbachtiere, die nicht länger auch die Ebene bewohnen, sind als Glacialrelikte aufzufassen.

Strand, E. (1). Über eine Porrhomma-Art aus fränkischen Höhlen. In: Abhandl. natur. Ges. Nürnberg, 16. p. 139—152. 1 Taf.

— **(2).** Vorläufige Diagnosen afrikanischer und südamerikanischer Spinnen. In: Zool. Anz. 31. p. 525—558. — **nn. spp.** in: I. Dresserus, Palpimanus, Pholcus, Smeringopus, Argyrodes, Theridium (6), Lithyphantes (2), Tetragnatha (2), Leucauge (4), Nephila, Aranea (8), Caerostris (2), Gasteracantha (2), Thomisus (4), Philodromus, Selenops (2), Olios, Eusparassus, Palystes (2), Clubiona (2), Chiracanthium, *Carteroniella* (**n. g.,** mit Carteronius verwandt, aber Beine IV länger als I, vordere M. A. nicht weiter von den S. A. als unter sich entfernt usw.), Messapus, Ctenus (2), Rothus, Oxyopes (2), Heliophanus (2), Menemerus, Icius, Thyene, Hyllus. — II. Ctenolophus, Hermacha, *Pseudohermacha* (**n. g.** von Hermacha durch deutliche 3. Kralle an den Vorderbeinen, nicht bis zur Basis scopulierte vordere Metatarsen usw.), *Tructicus* (2) (**n. g.,** mit Acropholius verwandt), *Nossibea* (**n. g.,** mit Forsythula verwandt, aber Rastellumfortsatz vorhanden usw.), Cestotrema, Cyphonisia (2), Brachionopus, Heterothele, Selenogyrus, *Pseudhapalopus* (**n. g.,** mit Hapalopus verwandt, aber Tibien I nur mit 1 Haken usw.), Harpactira, *Sorata* (**n. g.,** mit Grammostola verwandt). Hysterocrates (3), *Eucyocratella* (**n. gen.,** mit Encyocrates verwandt, aber die hinteren S. A. größer als ihre M. A., alle Tibien am Ende bestachelt usw.), Avicularia, Olios (3). **F, S.**

— **(3).** Vorläufige Diagnosen süd- und ostasiatischer Clubioniden, Ageleniden, Pisauriden, Lycosiden, Oxyopiden und Salticiden. In: Zool. Anz. 31. No. 17/18. p. 558—570.

— **(4).** Zwei neue Spinnen aus württembergischen Höhlen. Ebenda p. 570—576. — Beide Arbeiten ref. vom Verf. in: Zool. Zentr. 14. p. 694—5. — **nn. spp.** in: Olios, Heteropoda 8 (+ 3 varr.), Thelcticopis, Clubiona 3, Chiracanthium 2, Oedignatha, *Cybaeopsis* (**n. g.**), Cedicus, Coelotes (1 **n. n.**), Tegenaria, Dolomedes 2, Tarentula 6, Lycosa 3, Oxyopes 2, Diolenius, Myrmarachne 2, Jotus, Thiania, Evarcha, Anarrhotus. — In der zweiten Arbeit je 1 **n. sp.** in: Taranucnus und Centromerus.

— (5). Diagnosen neuer Spinnen aus Madagaskar und Sansibar. In: Zool. Anz. 31. p. 725—48. — Ref. von E. Strand in: Zool. Zentr. 15. p. 149—150. — **nn. spp.** in: *Zorodictyna* (**n. g.**, mit Zorocrates verwandt, aber Afterkralle an I—II, Lippenteil länger, Clypeus niedriger usw.), Scytodes, Ariadna, Echemella, Scotophaeus, Poecilochroa, Prosthesima, Capheris, Hersilia, Theridula, Phoroncidia, *Tmeticides* **n. g.**, mit Tmeticus verwandt, aber die hintere Augenreihe recurva, Clypeus niedriger, der untere Falzrand mit nur drei Zähnen usw.), Leucauge, Orsinome, Cyclosa, Aranea (4), *Lampertia* (**n. g.**, mit Apyre verwandt, aber Cephalothorax länger als breit, vordere Augenreihe kürzer als die hintere, Feld der M. A. vorn schmäler als hinten usw.). Dieta, Thomisus (2), Runcinia, Phrynarachne, Damastes (3), Rhitymna, Olios, Palystes (2), Chiracanthium, Anahita, Vulsor (4), Copa, Corinna, Nilus, Thalassius (2), Hygropoda, Dolomedes, Tarentula (5), Lycosa, Portia, Myrmarachne, Heliophanus, Velloa, Hyllus (3), Malloneta, Tusitala.

— (6). Zur Systematik der Spinnen. Ebenda 31. p. 851—861.

— (7). Verzeichnis der bis jetzt bei Marburg von Prof. Dr. H. Zimmermann aufgefundenen Spinnenarten. In: Zool. Anz. 32. p. 216—241. — Anhang I. Verzeichnis einiger Spinnen aus der Oberlausitz, Brandenburg und Nassau p. 241—2. — Anhang II. Pseudoscorpione aus der Umgegend Marburgs p. 243.

— (8). Afrikanische und südamerikanische Aviculariiden, hauptsächlich aus dem Naturhistor. Mus. zu Lübeck. In: Zeits. f. Naturw. (Halle) 79. p. 170—266. — Beschreibt Arten folgender Gattungen: Ctenolophus, Stasimopus (3 + pulli), Hermacha, Pseudohermacha, Tructicus (2), Nossibea, Cestotrema, Cyphonisia (2), Brachionopus, Heterothele, Selenogyrus, Pseudhapalopus, Cyrtopholis, Paraphysa, Pamphobeteus, Harpactira (3), Pterinochilus, Ceratogyrus, Sorata, Hysterocrates (5), Encyocratella, Avicularia, Ischnothele.

— (9). Über drei Clubioniden und eine Pisauride von Sorata in den Cordilleren. In: Zeits. Naturw. (Halle). 79. p. 422—431. — Beschreibt: 1 Olios, 2 Ctenus, 1 Ancylometes.

— (10). Süd- und ostasiatische Spinnen. In: Abh. nat. Ges. Görlitz. 25. p. 107—215. — 30 **nn. spp.** in: Titanoeca, Amaurobius 2, Scytodes 2 (1 **n. var.**), Scotophaeus, Gnaphosa, Pholcus, Theridium (1 **n. var.**), Asagena, Oedothorax, Erigone 2, Linyphia, Pachygnatha, Tetragnatha, Leucauge, Argiope 2, Aranea 5, Dieta, Thomisus 3, Xysticus 2. 1 **n. subsp.** in Gasteracantha.

— (11). Spinnen des zoologischen Instituts in Tübingen. In: Zoolog. Jahrb., Abt. Syst., Bd. 24. p. 391—468. — A. Verzeichnis deutscher, meistens bei Tübingen gesammelter Arten. B. Südeuropäische Arten: 38 spp. verzeichnet, beschrieben werden: 1 Eresus, 1 Dysdera, 1 Aphantaulax, 1 Gnaphosa, 2 Heriaeus, 1 Eusparassus und 1 Tarentula. — C. Afrikanische Aviculariiden, Eresiden und Argiopiden: 1 *Monocentropella* **n. g.**, 1 Hysterocrates, 1 Harpactira, 1 Scodra, 1 Eresus, 1 Caerostris. — D. Arten aus Java. 43 spp., darunter beschrieben: 1 Selenocosmia, 1 Calommata, 1 Aphycto-

schaema, 1 Theridium, 1 Orsinome, 2 Nephila, 4 Argiope, 1 Cyrtarachne, 4 Aranea, 4 Gasteracantha, 1 Regillus, 2 Heteropoda, 1 Pediana, 1 Eusparassus, 1 Dolomedes, 1 Lycosa, 1 Tarentula, 1 Oxyopes, 1 *Thianella* (**n. g.,** mit Thiania verwandt, aber die Augen I. Reihe unter sich weit entfernt usw.), 1 Rhene, 1 Carrhotus. — E. Bei Sydney gesammelte Arten. 11 spp., beschrieben sind: 1 Amaurobius, 1 Theridium, 1 Latrodectus, 1 Aranea, 1 Stephanopis, 2 Isopeda, 1 Heteropoda. — F. Zwei südmerikanische Vogelspinnen: Pamphobeteus fortis (Auss.) und Avicularia fasciculata Strand.

— (**12**). Afrikanische Spinnen (excl. Aviculariiden), hauptsächlich aus dem Kapland. In: Zool. Jahrb., Abt. Syst. 25. p. 557—731. — Beschreibt Arten folgender Gattungen: Uloborus, Stegodyphus, Dresserus, Eresus, Platyoides, Palpimanus, Pholcus, Smeringopus (2), Argyrodes (2), Theridium (6), Latrodectus, Lithyphantes (2), Tetragnatha (2), Leucauge (5), Nephila (8), Argiope, Cyrtophora, Aranea (12), Caerostris (5), Gasteracantha (6), Camaricus (2), Thomisus (4), Synaema, Philodromus, Selenops (5), Olios, Eusparassus, Palystes (7), Clubiona (2), Chiracanthium (2), Carteroniella, Messapus, Ctenus (4), Rothus, Thalassius, Tarentula (3), Peucetia, Oxyopes (2), Heliophanus (2), Menemerus, Icius, Neaetha, Baryphas, Thyene, Hyllus. — Weitere Arten kurz erwähnt.

— (**13**). Aviculariidae und Atypidae des Kgl. Naturalienkabinetts in Stuttgart. In: Jahresh. Ver. vaterl. Naturk. 63. p. 1—100. — Beschrieben: 1 Missulena, 1 Latouchia, 1 *Cantuarides* (**n. g.,** mit Cantuaria verwandt, aber der Lippenteil mindestens so lang wie breit und Abdomen nicht bestachelt usw.), 1 Nemesia, 1 *Ischnocolella* (**n. g.,** mit Ischnocolus verwandt, aber der Lippenteil dicht und regelmäßig spinuliert, Scopula d. Hinterbeine breit geteilt usw.), 1 Hemirrhagus, 1 *Dryptopelmides* (**n. g.,** mit Stichoplastus verwandt, aber die vorderen M. A. kleiner als die S. A., die Rückengrube etwa gerade usw.), 1 Chaetopelma, 2 Cyrtopholis, 1 Phryxotrichus, 3 Grammostola, 5 Eurypelma, 1 *Eurypelmella* (**n. g.,** Metatarsen I in der Basalhälfte bestachelt, Augenreihe I schwach gebogen usw.), 1 Lasiodora, 3 Phormictopus, 1 Theraphosa, 1 Acanthoscurria, 1 Melopoeus, 1 Haplopelma, 1 Pterinochilus, 1 Harpactira, 1 Phlogiellus, 3 Selenocosmia, 1 Thrigmopoeus, 1 Psalmopoeus, 5 Avicularia, 1 Ischnothele, 1 Hadronyche, 1 Calommata.

— (**14**). Nordafrikanische, hauptsächlich von Carlo Freiherr von Erlanger gesammelte Thomisiden. In: Jahrb. Nass. Ver. Nat. 60. p. 103—147. — Beschreibt Arten flg. Gattungen: Thomisus (5), Runcinia (2), Heriaeus, Oxyptila (4), Xysticus (2), Philodromus (2), Thanatus (3), Tibellus (3).

— (**15**). Einige Spinnen aus Kamerun, Java und Australien. In: Jahrb. Nass. Ver. Nat. p. 177—219. — Aus K a m e r u n beschrieben: 1 Aranea, 1 Ctenus, 1 Caloctenus, 1 Phalaea, 1 Lycosa; aus J a v a: 1 Isopeda, 3 Heteropoda; aus A u s t r a l i e n: 2 Amaurobius, 1 Aranea, 3 Isopeda, 1 Clubiona. Weitere Arten kurz erwähnt.

— (**16**). Eine neue Avicularia, nebst Bemerkungen über andere südamerikanische Spinnen. Ebenda, p. 220—7.

— (17). Über einige tropisch-afrikanische Spinnen. In: Soc. entomol. 22. p. 65—7, 74—5, 83—5, 90—2. — Beschrieben: 1 Stegodyphus, 2 Aranea, 1 Caerostris, 1 Torania, 1 Palystes, 1 Ocyale.

— (18). Beiträge zur Spinnenfauna Madagaskars. In: Nyt mag. f. naturv. Bd. 46. p. 1—96, Bd. 47, p. 97—227. — Vergleich den Bericht für 1908.

— (19). Nordafrikanische, hauptsächlich von Carlo Freiherr von Erlanger gesammelte Lycosiden. In: Arch. f. Naturg. 73. Bd. I. p. 291—376. 1 Taf. — Vergleich den Bericht für 1908.

Strickland, W. W. On peculiarities in Attis spiders. In: Naturalist 1907 p. 147—148.

Suworow, E. K. (1). Beiträge zur Acaridenfauna Rußlands. Actineda rapida sp. n. Suw. In: Zool. Anz. 31. No. 15/16. p. 513—5. 3 Textfigg. — Ref. von E. Strand in: Zool. Zentr. 14. p. 644. — Die neue Art wird mit A. vitis Schrk. und setosa L. K. verglichen.

— (2). Zur Anatomie von Ixodes reduvius. In: Trav. Soc. Natur. Pétersbourg, 37. Prot. p. 366—7. Fig.

Tavares, J. S. Primeiro appendice á Synopse das Zoocecidias Portuguezas. In: Brotéria, Rev. scient. nat. 6. p. 109—134. 2 lám. 2 figg.

Theiler, A. Transvaal department of agricult. Report of the government veterinary bacteriologist 1906/07. — Cfr. Ref. in: Zoolog. Zentr. 16. p. 44 u. fig.

Thor, S. (1a). Lebertia-Studien. XV. In: Zool. Anz. 31. p. 105—115. 9 figg. — L. glabra (10 pp. lange Beschreibung).

— (1b). Lebertia-Studien. XVI—XVII. Ebenda, p. 272—280. 5 figg.

— (1c). Lebertia-Studien. XVIII. Ebenda p. 510—512.

1b u. **1c** ref. von E. Strand in: Zool. Zentr. 14. p. 647. — Lebertia (Pseudolebertia) *relicta* **n. sp.** (Schweiz) und lineata S. T. beschrieben und mit L. glabra verglichen. — Übersicht der Pseudolebertia-Arten. *Hexalebertia* **n. subg.**; hierzu L. stigmatifera S. T., plicata Koen. Sichere Pseudolebertia sind: L. zschokkei Koen. u. maculosa Koen., fragliche: iconica C. L. K., rugosa Piers. und papillosa Piers.

— (1d). Lebertia-Studien. XIX—XXIII. Ebenda 32. p. 150—172. 9 figg. — 3 **nn. spp.**

— (2). Eine neue Neolebertia-Art aus Italien. Ebenda, 31. p. 902—904. — *L. maglioi* **n. sp.**

Tiraboschi, C. Etat actuel de la question du véhicule de la Peste. In: Arch. Parasitol. 11. p. 545—620. 15 figg.

Trägårdh, J. (1). Description of two myriopodophilous genera of Antennophorinae with notes on their development and biology. In: Arkiv f. Zool. 3. No. 28. p. 1—33. 1 Taf. 18 Textfigg. — Ref. von E. Strand in: Zoolog. Zentr. 15. p. 151—2. — Neomegistus iulidicola Tgdh. und Paramegistus confrater Tgdh. leben an Myriopoden bezw. Ameisen, aber nur im erwachsenen Zustande. Die Neomegistus leben

von der Flüssigkeit, welche durch die Foramina repugnatoria der Juliden ausgeschwitzt wird. — Entwicklungsgeschichte. — Systematisches.

— **(2).** Acariens terrestres. In: Exp. antarct. française. Paris (Masson) 1907. p. 11—13.

— **(3).** Zwei neue Gattungen der Antennophorinen. In: Zool. Anz. 31. p. 645. — Neomegistus und Paramegistus.

Trappen, A. v. d. Sonderbare Jäger. In: Soc. Entomol. 21. 1906 p. 52.

Trouessart, E. L. (1). [Myialges anchora n. sp.] In: Bull. Soc. Zool. Paris 31. 1906. p. 128—129.

— **(2).** Sur la présence de Sarcoptides détriticoles (Tyroglyphinae) dans les os longs de l'aile des Oiseaux. In: C. R. Acad. Sci. Paris 145. p. 598—601. — *Tyroglyphus antricola* **n. sp.** lebt als Commensal in den hohlen Flügelknochen verschiedener Vögel; wahrscheinlich eingewandert während die Vögel schliefen, und zwar durch die Nasenlöcher, Bronchien, Lungen und Luftsäcke. Unter den Tyroglyphiden wurden carnivore Milben (Cheletes rapax u. alacer) gefunden, die sich vielleicht von diesen ernähren.

— **(3).** Acariens marins. In: Expédit. antarct. franç. Paris (Masson) 1907. p. 1—9. fig.

— **(4).** Acari. Halacaridae (Acariens marins). In: National Antarct. Exped. 1901—1904. Nat. Hist. 3. Zool. and Bot. London 1907. 6 pp. 1 pl. — Über eine antarktische Varietät der aus der Arktis beschriebenen Leptospathis alberti. Diese Form kann als eine Stütze für die Bipolaritätstheorie aufgefaßt werden.

— **(5).** Correction à la nomenclature des Acariens. In: Zool. Anz. 32. p. 407. — *Neumannella* **n. n.** pro Neumannia Trt. non Leb.

Tullgren, A. (1). Über einige Chelonethiden des Naturhistorischen Museums zu Wiesbaden. In: Jahrb. Nass. Ver. Nat. 60. p. 246—8. 2 figg. — *Chelifer fuchsi* **n. sp.**

— **(2).** Zur Kenntnis außereuropäischer Chelonethiden des Naturhistorischen Museums in Hamburg. In: Mitt. naturh. Mus. Hamburg, 24, p. 21—75. 5 Taf. — 17 **n. spp.** in: Chelifer 13, *Myrmochernes* **n. g.**, Garypus, Garypinus, Chthonius. — Beschrieben werden 18 Chelifer, 1 *Myrmochernes* (**n. g.**, mit Trachychernes verwandt, aber insbesondere die Cheliceren sehr abweichend), 4 Garypus, 1 Garypinus, 1 Chthonius und als Nachtrag noch 2 Chelifer.

— **(3).** Chelonethiden aus Natal und Zululand. In: Zoolog. Studier Tullberg. p. 216—236. 1 Taf. — 12 **nn. spp.** in: Chiridium, Chelifer 3, Pseudochiridium, Feaella, Garypus, Ideobisium, Chthonius 4.

— **(4).** Pedipalpi, Scorpiones, Solifugae, Chelonethi. In: Sjöstedt's Kilimandjaro-Meru-Exped. 20. 1. p. 1—15. 1 Taf. — Beschrieben: 1 Uroplectes, 2 Solpuga, 1 Ceroma, 5 Chelifer, Weitere Spp. erwähnt.

— **(5).** Solifugae, Scorpiones und Chelonethi aus Aegypten und dem Sudan. In: Res. Swed. Zoolog. Exped. Egypt White Nile 1901. No. 21. A. 12 pp. 4 Figg. — Verzeichnet: 3 Solifugen, 6 Buthus, 4 Chelo-

nethi; 1 Buthus, 1 Chelifer, 1 Garypus und 2 Olpium ausführlich, Buthus australis kurz beschrieben.

— (**6**). Contribution to the Knowledge of the Spider Fauna of the Magellan Territories. In: Svensk. Exped. Magellansländ. Bd. 2. p. 181—260. 5 Taf. — 45 **nn. spp.** in: Scotinoecus, Theridium 2, Lithyphantes, Asagena, Walckenaera 2, Gonatium, Neriene 2, Ceratinopsis, *Hypselistoides* **n. g.**, Hilaira, Tmeticus, 2, Smermisia 2, Bathyphantes 2, Lepthyphantes, Linyphia 2, Diphya, Araneus 2, Mecysmauchenius, Petricus 3, Philisca, Gayenna 9, *Ferrieria* **n. g.**, *Macrobunus* **n. g.**, Cicurina, *Hicanodon* **n. g.**, Lycosa 2.

— (**7**). Våra frukttträds fiender bland insekterna. In: Entom. tidsskr. 28. p. 201—222.

Tümmler, B. Streifzüge durch Wald, Heide und Moor. Steyl 1907. 234 pp. 8 Vollbilder. 27 Textbild.

[**Udalikov, A.**] (**1**). [Zur Fauna und Biologie der Hydrachniden des Gouv. Moskau.] (Russisch!) In: Trd. Otd. ichtiol. Obšč. akklimat. 6. p. 216—274. Taf. VIII u. IX.

— (**2**). [Ein Beitrag zur Hydrachnidenfauna des Gouv. Saratow.] Ebenda p. 275—7.

Viets, K. (**1**). Neue Hydrachniden. In: Abh. Ver. Bremen 19. p. 142—6. — *Pseudohydryphantes parvulus* **n. g. n. sp.**

— (**2**). Hydrachnologische Beiträge. In: Abh. nat. Ver. Bremen, Bd. 9. 9 pp. 8 figg.

Vinciguerra, D. Pietro Pavesi. In: Ann. Mus. Stor. nat. Genova (3) 3. p. 579—586.

[**Voronkov, N., Novikov, A., Udalikov, A.**] [Charakterisierung der Teiche der Umgebung des Globukoje-Sees.] (Russisch!) In: Trd. Otd. ichtiol. Obsc. akklimat. 6. p. 22—45.

Walter, Ch. (**1**). Die Hydracarinen der Schweiz. In: Rev. Suisse Zool. 15. p. 401—573. Taf. LIX—LXII. — 156 schweizerische Hydracarinen-Arten. 15 Arten neu; bei 47 neue Fundorte. Unterscheidet kosmopolitische Formen und nördliche alpine Formen.

— (**2**). Neue schweizerische Wassermilben. In: Zool. Anz. 31. p. 298—302. 1 Textfig. — Ref. von E. Strand in: Zool. Zentr. 14. p. 648. — **nn. spp.** in: Thyas 2, Sperchon 1, Feltria 3; *Calonyx* **n. g.**, Type: Partnunia lata Walt., durch die Genitalnäpfe ausgezeichnet.

Warburton, C. (**1**). Notes on ticks. In: Journ. Econ. Biol. 2. p. 89—95. pl. VII.

— (**2**). The Ticks infesting Domesticated Animals in India. In: Bull. Dept. Agric., Calcutta. 13 pp. 15 figg.

Warburton, C. and **N. D. F. Pearce.** Note on a collection of Oribatidae from British Guiana. In: Proc. Cambridge phil. Soc. 14. p. 13—14.

Weiß, O. Regeneration und Autotomie bei der Wasserspinne. (Argyroneta aquatica Cl.). In: Arch. Entw. Mech. 23. p. 643—5.

Wellman, F. C. Preliminary note on some bodies found in ticks — Ornithodoros moubata (Murr.) — fed on blood containing embryos of Filaria perstans (Manson). In: Brit. Med. Journ. 1907. p. 142—3.

West, G. S. A Yorkshire variety of a rare British Tardigrade. In: Naturalist (London) 1907. p. 72—3.

Whyte, G. A. Chelifer cancroides (Linn.) in Manchester. In: Zoologist. 11. p. 388—9. Fig.

Widmann, E. Der feinere Bau der Augen einiger Spinnen. In: Zool. Anz. 31. p. 755—62. 7 Figg. — Objekte: Epeira, Zilla, Meta, Tegenaria, Theridium, Amaurobius und Lycosa. Verf. unterscheidet invertierte Augen (die beiden vorderen M.-A.) und vertierte Augen (die andern 4 oder 6). Letztere entstehen als einfache Ektoderm-einstülpungen, erstere als inverse ebensolche. Die vertierten Augen zerfallen in 3 Gruppen: 1. mit trichterförmigem, 2. mit rostförmigem, 3. mit trichterförmigem u n d rostförmigem Tapetum.

Williamson, W. (1). Scottish Hydrachnids-Species collected during 1906. In: Trans. Edinburgh Field. Nat. Micr. Soc. Vol. 5. p. 393 —395. — 26 Arten, von denen 7 für die skottische Fauna neu sind.

— **(2).** Hydrachnidae collected by the Lake Survey. In: Proc. R. Soc. Edinburgh 27. p. 302—7. 7 figg. — Behandelt 18 Arten in 12 Gattungen; neu für Scottland sind: Lebertia porosa S. T. und Oxus ovalis Müll., neu für Großbritannien: Huitfeldtia rectipes S. T.

With, C. J. On some new Species of Cheliferidae Hans. and Garypidae Hans. in the British Museum. In: Journ. Linn. Soc. London 30. p. 49—85. 3 pls. 1 fig. — 10 **nn. spp.** in: Chelifer 5, Garypus, Olpium 2, Garypinus 2. — Von Australasien: 4 Chelifer, von Asien: 3 Chelifer, von Afrika: 1 Chelifer, ferner 3 Garypus, 4 Olpium, 2 Garypinus, 1 Chiridium und 1 Ideoroncus beschrieben. **F, S.**

Wolcott, R. H. A mite accompanying the Bud-rot of Carnations. In: Bull. agric. Exper. Stat. Nebraska, 20. p. 25—31. 2 pls.; und in: Stud. zool. Lab. Univ. Nebraska. No. 79. p. 25—31. 2 pls.

Wolffhügel, K. Ein Fall von Sarkoptesräude des Rindes (Sarcoptes scabiei Latr.). In: Zeits. Infektionskrankheiten. 3. p. 354—5.

†**Woodwards, H. (1).** Further notes on the Arthropoda of the British Coal Measures. In: Geol. Mag. IV. Dec. 5. p. 539—49. — *Eoscorpius* (*Mazonia*) *wardingbyi* **n. sp.** *Geralinura sutcliffei* **n. sp.** Über Anthracomartus Ksch.

†— **(2).** Fossil Arthropods of the Coal-Formation. In: Rep. 76th Meet. Brit. Assoc. Adv. Sc. p. 567—8.

[**Zavadskij, A. M.**] [Materialien zur Fauna und Biologie der Spinnen Transcaucasiens).] (Russisch!) In: Izv. Obsc. liub. jest. (Moskva) 98. (3) No. 3. 1902. p. 1—5.

Zimmermann, Ch. Contribution à la connaissance des Cécidies du Kent (Angleterre). In: Brotéria, Rev. scient. nat. 6. p. 103—108.

B. Übersicht nach dem Stoff.

Morphologie: Pocock, Gussow, Karawaev, Dahl (2), Kollmann, Schwangart, Police, Widmann, Bordas, Bonnet, Rawitz, Suworow (2).

Physiologie: Petrunkevitch, Lécaillon, Emil Fischer, Benton, Udalicov, Moutet, Spindler, Przibram.

Entwicklungsgeschichte: Pereyaslawzewa, Trägårdh, Bonnet, Elenkin, Hase, Montgomery, Lécaillon, Weiss, Reuter, Kammerer, Przibram.

Ethologie: Trägårdh, Pocock, Porter, Gadeau de Kerville, O. Cambridge, Strickland, Schneider, Lécaillon, Rainbow, Murray, Hart a. Gleason, Kammerer, Kew, Maas, Monti, Pintner, Simroth.

Phylogenese: Arldt.

Lebensweise: Adams, Annandale, Fischer, Strickland, Hunter a. Hooker, Elenkin, Bail.

Höhlenarachniden: Simon (2), Strand (1, 4).

Parasitismus: Sergent et Trouessart, Trouessart, Newstead, Dutton and Todd, Howard, Laveran et Nègre, Donisthorpe (1—3), Kneissl, Karawaev, Ducke, Austen, Braun (2).

Gynandromorphismus: Emerton.

Nützliche und schädliche Arachniden: Dönitz, Tullgren (7), Pocock, Ross, Ricketts, Christophers (1, 2), Marotel, Parrott, Hunter, Skinner, Martini, Wellman, Tiraboschi, Banks (3), Borrel, Carter, Lewandowsky, Castellani, Wolffhügel, Koch, Klein, Agerth, Herzog a. Hare, Güssow, Schröder, Rossinsky, Loges, Wolcott, Istvánffi, Elenkin, Theiler, Acloque, Austen, Braun (2), Collinge, Felt, Ficker und Rosenblat, Fülleborn u. Mayer, Gebritschkoff, Hewitt, Jarvis, Ludwig, Mackie, Manteufel.

Sammeln, Konservieren usw.: George, Murray (4), Warburton a. Pearce, Novikov, Austen, Collinge, (Instructions usw.), Rawitz.

Museen, Sammlungen: (Instructions usw.)

Bibliographie: Banks (2), Köppen, Murray (4).

Geschichtliches: Camerano, Nalato, Nussac, Parona, Vinciguerra.

Lehrbücher: Matzdorff, Schimkewitsch, Schmeil, Morgan, Przibram, Rawitz.

C. Faunistik.

Allgemeines: Lohmann (Meeresmilben), Trouessart (3, 4) (Bipolarität), Römer.

Fossile Formen: Arldt, Clarke, Dunlop, Steinmann, Woodwards.

Europa.

Deutschland: Strand (1, 4, 7, 11), Koenike, Koenike u. Viets, Richters, Poppe, Nottbohm, Kneissl, Geyr v. Schweppenburg, Enslin, Braun (1).

Norwegen: Thor (1), Neuville.

England: Smith, Pickard-Cambridge, Ellingsen (2), Soar, Thor (1), Jackson, Whyte, †Woodward, Bouskell, Falconer, Carr, Masefield, Deeley, West, †Dunlop, Evans, Godfrey, Williamson, Murray (2, 5), Halbert, Pack-Beresford, Carpenter.

Frankreich: Simon (2, 4), Kulczynski, Bruneau.

Spanien: Simon (2).

Italien: Simon (4), Kulczynski, Maglio, Thor (2), Largaiolli, Mola.

Schweiz: Lessert, Walter, Thor (1), Steinmann.

Mittelmeerregion: Strand (11), Kulczynski.

Schwarzes Meer: Chichkoff.

Kanarische Inseln: Simon (4).

Island: Könike (2).

Rußland: Suworow, Udalicov, Voronkov, Novikov, Rossinsky.
Finland: Järvi.
Bulgarien: Gebritschkoff.

Asien.

Russisch-Asien: Kulczynski.
Transkaspien: Birula (1).
Transkaukasien: Birula (2), Zavadsky.
Persien u. Turkestan: Birula (2).
China: Strand (3, 10, 13), Martini.
Korea: Strand (10).
Tibet: Hirst (3).
Formosa: Strand (10).
Japan: Strand (3, 10), Ellingsen (3), Richters.
Kurilen: Strand (3).
Amurland: Strand (3, 10), Tullgren (2).
Indien: Strand (10), Simon (4, 5), Annandale, Murray (6).
Ceylon: Simon (4), Strand (10).
Malakka: Loman.
Singapore: Peckham, Strand (13).
Sumatra: Simon (4), Tullgren (1).
Nias: Strand (10).
Borneo: Peckham.
Philippinen: Peckham.
Java: Dahl (3), Simon (4), Strand (3, 11, 15).
Halmahera: Strand (3, 10).
Christmas-Ins.: With.

Afrika.

Algier und Tunis: Simon (4), Sergent et Trouessart, Strand (19).
Ägypten: Simon (6).
Abyssinien: Strand (2, 12, 19).
Obock: Simon (4).
Somaliland: Hirst, Neumann (3), Strand (19).
Westafrika: Dahl (3).
Sudan: Simon (4).
Sierra Leone: Simon (4, 5).
Liberia: Neumann (5).
Dahomey: Simon (5).
Kamerun: Simon (5), Strand (2, 12, 15), Hirst (1).
Guineainseln: Simon (5).
Gabun: Simon (5), Tullgren (2).
Kongo: Simon (5), Neumann (3, 7), Newstead.
Portug. Guinea: Simon (5).
Brit. Ostafrika: Dahl (3), Hirst (1).
Deutsch-Ostafrika: Dahl (3), Strand (2, 12, 19), Ellingsen (1), Speiser.
Kilimandjaro: Tullgren (4), Neumann (6).
Sansibar und Mossambik: Strand (18).

B r i t. Z e n t r a l - A f r i k a: Hirst (1).
V i c t o r i a N y a n s a: Daday.
S ü d - A f r i k a: Strand (2, 11, 12), Simon (4), Purcell, Tullgren (2), Neumann (3).
R h o d e s i a: Cooper a. Robinson.
N a t a l und Z u l u l a n d: Tullgren (3).
K a p l a n d: Dahl (3), Ellingsen (2), Lohmann, Murray (7), Strand (11, 12, 13, 18).
M a d a g a s k a r: Strand (2, 5, 8, 12, 18), Neumann (5), Tullgren (2).
S e y c h e l l e n: Tullgren (2).
C a r g a d o s i n s e l n im indischen Ozean: Neumann (1).

Australien u. Polynesien.

A u s t r a l i e n: With, Neumann (4), Strand (11, 12, 13, 15), Hirst (4).
N e u S e e l a n d: With, Dahl (3).
K a r o l i n e n: Strand (13).
F u n a f u t i: With.

Amerika.

V e r e i n. S t a a t e n: Banks, Ruthven, Ewing, Wolcott, Strand (13), Coolidge, †Cockerell, Felt, Hart a. Gleason.
M e x i k o: Strand (13), Simon (4).
G u a t e m a l a: Strand (13).
N i c a r a g u a: Hirst (2).
W e s t i n d i e n: Strand (13), With.
H a i t i: Tullgren (2).
S u r i n a m: Neumann (5), Strand (11, 13).
V e n e z u e l a: Strand (13).
C o l u m b i e n: Strand (11).
E c u a d o r: Simon (4), Tullgren (2).
P e r u: Simon (4).
B o l i v i a: Simon (4), Strand (2, 9, 12).
B r a s i l i e n: Strand (13), Dahl (3), Simon (4), Tullgren (2).
A r g e n t i n i e n: Strand (13), Simon (1, 4), Dahl (3).
P a r a g u a y: Dahl (3).
C h i l e: Strand (8).
M a g e l l a n: Tullgren (6).

Arktis.

Murray (2, 3, 5), [Tardigraden], Simon (3) [Araneae], Neuville, Römer.

Antarktis.

Trägårdh (2), Trouessart (3, 4), Neumann (2), Lohmann [alles Milben]; Murray (1), Richters (1) [Tardigraden]; Römer.

D. Systematik.

Scorpiones.

Augen der Skorpione **Pollce.**
†Fossiler Skorpion **Dunlop.**

Androctonus ornatus, Entwicklung, **Pereyaslawzewa.**

Babycurus somalicus **n. sp.**, Somaliland **Hirst (2)** — *jacksoni* ♂ **Tullgren (4).**

Bothriurus burmeisteri **Simon (1).**

Buthus europaeus, Verdauungskanal **Bordas** — *trilineatus* **Tullgren (4)** — *australis, bicolor, acutecarinatus, hottentota v. minax, occitanus, quinquestriatus*, kurz besprochen **Tullgren (5).**

Diplocentrus nitidus **n. sp.**, Nicaragua **Hirst (2).**

Euscorpius flavicaudis **Bruneau** — †*E.* (*Mazonia*) *wardingleyi* **n. sp.**, Carbon, Lancashire **Woodward** — *carpathicus*, Augen **Pollee.**

Isometroides vescus Ksch. u. *angusticaudus* Keys. **Hirst (2).**

Parabuthus liosoma **Tullgren (4).**

Tityus pococki **n. n.** (= *kräpelini* Poc.) **Hirst (2).**

Uroplectes intermedius **n. sp.** Deutsch-Ostafrika **Tullgren (4).**

Pedipalpi.

†*Geralinura* (?) *sutcliffei* **n. sp.**, Carbon, Lancashire **Woodward.**

Phrynichus bacillifer **Tullgren (4).**

Araneae.

Aviculariidae.

Acanthoscurria substernalis **n. sp.**, Argentinien **Strand (12)** — *sternalis* Poc. **l. c.**

Aporoptychus humiliceps **n. sp.**, Fernando Po **Simon (5).**

Avicularia exilis **n. sp.**, Südamerika **Strand (16)** — *soratae* **n. sp.** Bolivia **Strand (2, 8)** — *surinamensis* **n. sp.** Surinam, *fasciculata* **n. sp.** Südamerika **Strand (13)** — *fasciculata* **Strand (11)** — *avicularia* L., *avicularia variegata* Cbr., *metallica* Auss. **Strand (13).**

Brachionopus leptopelmiformis **n. sp.** Kapland **Strand (2, 8).**

Cantuarides **n. g.**, *exsiccatus* **n. sp.** Australien **Strand (13).**

Ceratogyrus Sanderi Strd. **Strand (8).**

Cestotrema dubia **n. sp.**, Madagaskar **Strand (2, 8).**

Chaetopelma olivaceum **Strand (13).**

Ctenolophus heligmomeriformis **n. sp.**, Ostafrika **Strand (2, 8).**

Cyphonisia nesiotes **n. sp.** Westafrika, *manicata* **n. sp.** Fernando Po **Simon (5)** — *rastellata* und *affinitata* **nn. spp.** Ostafrika **Strand (2, 8).**

Cyrtopholis sargi **n. sp.** Guatemala **Strand (13)** — *acutispina* Strd. **l. c. (8).**

Dryptopelmides **n. g.**, Type: *D. ludwigi* **n. sp.**, Venezuela **Strand (13).**

Encyocratella **n. g.**, Type: *E. olivacea* **n. sp.** Ostafrika **Strand (2, 8).**

Eurypelma cyaneopubescens **n. sp.** Venezuela, *lamperti* **n. sp.**, ebenda, *pseudoroseum* **n. sp.**, Texas, *pedatum* **n. sp.** Surinam, *mendozae* **n. sp.** Argentinien **Strand (13).**

Eurypelmella **n. g.** *masculina* **n. sp.**, Guatemala **Strand (13).**

Grammostola argentinense **n. sp.** Argentinien, *brevimetatarsis* **n. sp.**, Brasilien **Strand (13)** — *iheringi* Keys. (?) u. *mollicomum* Auss. **l. c.**

Hadronyche cerberea L. K. **Strand (13).**

Haplopelma robustum **n. sp.**, Singapore **Strand (13).**

Harpactira atra u. *tigrina*, beschrieben **Strand** (8) — *cafreriana*, beschr. **Strand (13)** — *guttata* **n. sp.**, Kapland **Strand (2, 8)** — *atra* **Strand (11)** — *tigrina* v. *brevipes* **n. var. Strand (8).**

Hemirrhagus ochriventer **n. sp.** Mexiko **Strand (13)** — *cervinus* Sim. **l. c.**

Hermacha nigromarginata **n. sp.** Kapland **Strand (2, 8).**
Heteroscodra crassipes **n. sp.,** Kamerun **Hirst (1).**
Heterothele villosella **n. sp.** Ostafrika **Strand (2, 8)** — *atropha* **n. sp.** Kongo **Simon (5).**
Hysterocrates affinis v. *angusticeps* **n. var.** Kamerun **Strand (8)** — *minimus, affinis, ochraceus* **nn. spp.** Kamerun **Strand (2, 8)** — *haasi* **Strand (11)** — *maximus* Strd. **Strand (8)** — *didymus, scepticus, apostolicus* **Simon (5).**
Ischnocolella **n. g.** *senffti* **n. sp.,** Karolinen **Strand (13).**
Ischnothele catamita **n. sp.,** San Thomé, Principe, Kamerun **Simon (5)** — *subdigitata* **n. sp.** Guatemala **Strand (13)** — *digitata* O. Cbr. **l. c.** — *Karschi* B. et Lz., *Rutenbergi* Ksch. **Strand (8).**
Lasiodora bahiensis **n. sp.** Bahia **Strand (13)** — *klugi* C. L. K. **l. c.**
Latouchia fasciata **n. sp.** China **Strand (13).**
Loxophobema **n. g.** mit *Phoneyusa* nahe verwandt, Type: *rutilata* **n. sp.,** Portug. Guinea **Simon (5).**
Melopoeus salangensis **n. sp.,** Salanga **Strand (13).**
Missulena rubriceps **n. sp.,** Australien **Strand (13)** — *rubrocapitatum* **Strand (13).**
Moggridgea occidua **n. sp.,** Ile Principe, West-Afrika **Simon (5).**
Monocentropella stridulantissima **n. g. n. sp.,** Afrika **Strand (11).**
Nemesia cecconii **n. sp.,** Isole di Tremiti **Kulczynski** — *africana* C. L. K. **Strand (13).**
Nossibea processifera **n. g. n. sp.** Nossibé **Strand (2, 8).**
Pamphobeteus antinous beschr. **Strand (8)** — *fortis* Auss. **Strand (11).**
Paraphysa phryxotrichoides **n. sp.** Valparaiso **Strand (8)** — *manicata* Sim. **l. c.**
Phlogiellus inermis Auss. **Strand (13).**
Phoneyusa manicata u. *principium* **nn. spp.** Ile Principe, Westafrika **Simon (5).**
Phormictopus brasiliensis **n. sp.** Brasilien **Strand (13)** — *hirsutus* Strd. u. *cancerides* Latr. **l. c.**
Phryxotrichus auratus Pc. **Strand (13).**
Psalmopoeus affinis **n. sp.,** Westindien **Strand (13)** — *cambridgei,* in Gefangenschaft gehalten **Adams.**
Pseudhapalopus aculeata **n. g. n. sp.** Bolivia **Strand (2, 8).**
Pseudohermacha annulipes **n. g. n. sp.** Nossibé **Strand (2, 8).**
Pterinochilus constrictus, Synonymie **Strand (8)** — *hindei* **n. sp.** Brit. Ostafrika, *meridionalis* **n. sp.** Brit. Zentralafrika **Hirst (1)** — *murinus* Poc. **l. c., Strand (13).**
Scodra griseipes Pc. **Strand (11).**
Selenocosmia subvulpina **n. sp.** N. Queensland **Strand (13)** — *stalkeri* **n. sp.** Südaustralien, *himalayana* Poc. **Hirst (1)** — *javanensis* Walck. **Strand (11, 13)** — *javanensis sumatrana* Th. (?) u. *lanipes* Auss. **Strand (13).**
Selenogyrus brunneus **n. sp.** Westafrika (?) **Strand (2, 8).**
Sorata **n. g.,** bei *Grammostola,* Type: *S. monticola* **n. sp.,** Bolivien **Strand (2,8).**
Stasimopus rufidens u. *schönlandi,* beschr. **Strand (8)** — *rufitarsis* **n. sp.** (?), Grahamstown **l. c.** — pulli **l. c.**
Theraphosa leblondi, beschr. **Strand (13).**
Trigmopoeus truculentus Poc. (?), *minor* **n. sp.,** Indien **Strand (13).**
Tructicus **n. g.,** *typicus* u. *affinis* **nn. spp.** Nossibé **Strand (2, 8).**

Atypidae.

Calommata sundaica Dol. **Strand (11, 13).**

Hypochilidae.

Ectatosticta troglodytes, Kokon, **Rainbow.**

Uloboridae.

Uloborus planipedius Sim. **Strand (12)** — *planipedellus* **n. sp.** Amani **l. c.**

Dictynidae.

Amaurobius blochmanni **n. sp.** Sydney **Strand (11)** — *senilellus* **n. sp.** Australien **Strand (15)** — *taprobanicola* **n. sp.** Ceylon, *chinesicus* **n. sp.** China **Strand (10)** — *robustus* L. K. **Strand (15).**

Aphyctoschaema javana **n. sp.** Java **Strand (1).**

Mnesitheus vittatus **n. sp.** Fernando Po **Simon (5).**

Titanoeca albofasciata **n. sp.** China **Strand (10)**

Zorodictyna intermedia **n. g. n. sp.** Nossibé **Strand (5).**

Eresidae.

Dresserus nasivulva **n. sp.** Ostafrika **Strand (2, 12).**

Eresus niger in der Rheinprovinz **Geyr v. Schweppenburg** — *walckenaeri* f. *ctenizoides* **Strand (11)** — *bubo* L. K. **l. c.** — *fumosus* C. L. K. **Strand (12).**

Stegodyphus sarasinorum **Fischer** — *tibifer* Strd. **Strand (17)** — *dumicola* Poc. **Strand (12).**

Oonopidae.

Dysderina keyserlingi **n. sp.** Brasilien, *capensis* u. *speculifera* **nn. spp.** Südafrika, *sublaevis* **n. sp.** Algier **Simon (4).**

Epectris mollis **n. sp. Ceylon l. c.**

Gamasomorpha insularis **n. sp.** Fernando Po, Ile Principe **Simon (5)** — *seximpressa* Java, *semitecta* Sumatra, *microps* u. *subclathrata* Ceylon, *clypeolaria* Pondichery **nn. spp. Simon (4).**

Oonopinus bistriatus **n. sp.**, Sierra Leone **Simon (4).**

Oonops tucumanus **n. sp.** Argentina, *acanthopus* **n. sp.** Brasilien **Simon (4).**

Pseudoscaphiella parasita **n. g. n. sp.** Kap **Simon (4).**

Telchius transvaalicus **n. sp.** Transvaal **l. c.**

Triaeris equestris **n. sp.** Westafrika **Simon (5)**

Xestaspis sertata **n. sp.** Fernando Po **Simon (5).**

Sicariidae.

Loxosceles, Übersicht der südamerikanischen Arten **Simon (4)** — *taeniopalpus* **n. sp.** Ecuador, *spadicea* **n. sp.**, Bolivia, *surata* **n. sp.** Brasilien **l. c.** — *rufescens* **Simon (2).**

Scytodes aethiopica **n. sp.**, Franz. Sudan, *jousseaumei* **n. sp.** Obock, *bertheloti annulipes* **n. subsp.** Tunis **Simon (4)** — *cellularis* Franz. Kongo, *punctipes*, Ile Principe, *nigristernis*, Port. Guinea **nn. spp. Simon (5)** — *albiapicalis* **n. sp.** China, 14-*maculatus* **n. sp.** cum *var. clarior* **n. v. Strand (10)** — *sansibarica* **n. sp.** Sansibar **Strand (5).**

Leptonetidae.

Leptoneta jeanneli **n. sp.** Frankreich, *leucophthalma* **n. sp.** Spanien, *crypticola* **n. sp.** Frankreich, *proserpina* **n. sp.** Frankreich, *paroculus* **n. sp.** Spanien

Simon (2) — *trabucensis* **n. sp.** Frankreich, *italica* **n. sp.** Italien **Simon** (4) — *minos* E. S. **Simon** (2).

Dysderidae.

Ariadna cephalotes, boliviana Bolivia, *acanthopus*, Mexiko, **nn. spp. Simon** (4) — *sansibarica* **n. sp.** Sansibar **Strand** (5) — *laeta* Th. **Simon** (5).

Dysdera, Übersicht der Arten der Kanarischen Inseln **Simon** (4) — *insulana, cribellata, verneaui, macra* **l. c.** — *crocata lancerotensis* **n. subsp.**, *nesiotes, rugichelis, liostethus* **nn.spp.**, Kanarische Inseln **Simon**(4) — *lubrica, subnubila, pharaonis* **nn. spp.** Ägypten **Simon** (6) — *westringi* **Strand** (11).

Harpactes serenus und *argutus* **nn. spp.** Frankreich **Simon** (4).

Caponiidae.

Nops nitida **n. sp.** Ober-Amazonas **Simon** (4).

Prodidomidae.

Prodidomus purpureus **n. sp.** Portug. Guinea **Simon** (5).

Drassidae.

Aphantaulax ensifera **n. sp.**, San Thomé **Simon** (5) — *albini* Aud. **Strand** (11).

Capheris madagascariensis **n. sp.** Madagaskar **Strand** (5).

Diaphractus leipoldti **n. g. n. sp.** S. Afrika **Purcell.**

Drassodes lophognathus, tessellatus, solitarius, caffrerianus, calceatus, gooldi, lyratus, helenae, dregei, ereptor **nn. spp.**, S. Afrika, **Purcell.**

Drassus saccatus, ♀ mit einem ♂-Palpus **Emerton.**

Echemella aldabrae **n. sp.** Aldabra-Inseln **Strand** (5).

Echemus incinctus, Portug. Guinea, *lacertosus* Ile Principe **nn. spp. Simon** (5).

Gnaphosa cuprea und *macer* sind Varietäten von *G. lapidosa* Walck. **Smith** (2) — — *koreae* **n. sp.** Korea, **Strand** (10) — *rufula* L. K. **Strand** (11).

Ladissa **n. g.**, bei *Aphantaulax, africana*, Sierra Leone, *semirufa*, Dahomey, *latecingulata*, Indien **nn. spp. Simon** (5).

Melanophora fuliginea, invida, lightfooti, simoni, redunca, montana, broomi, gooldi, cronwrighti, caldaria, zonognathus, humilis, O'neili, corrugata, arida, acanthognathus **n. spp.** S. Afrika **Purcell** — *guineana* **n. sp.** Port Guinea **Simon** (5).

Platyoides bidentatus und *quinquedentatus* **nn. spp.** S. Afrika **Purcell** — *laterigradus* Poc. **Strand** (12).

Poecilochroa haplostylus **n. sp.** Ile Principe, Westafrika **Simon** (5) — *malagasa* **n. sp.** Nossibé **Strand** (5).

Prosthesima madagascarica **n. sp.** Nossibé **Strand** (5).

Pterotricha clypeolaria und *irrugata* **nn. spp.** Portug. Guinea **Simon** (5).

Scotophaeus merkaricola **n. sp.** Indien **Strand** (10) — *nossibeensis* **n. sp.** Nossibé **Strand** (5) — *relegatus* **n. sp.** S. Afrika **Purcell** — *blackwalli* **Lessert.**

Theuma capensis, fusca, schreineri, maculata, cedri, mutica, parva **nn. spp.** S. Afrika **Purcell.**

Xerophaeus **n. g.**, *capensis, delphinurus, interrogator, flavescens, spiralifer, aridus, lunulifer, spoliator, lightfooti, communis, aurarium, exiguus, rostratus, crustosus, appendiculatus, patricki* **nn. spp.** S. Afrika **Purcell.**

Palpimanidae.

Palpimanus hesperius **n. sp.** San Thomé **Simon (5)** — *sanguineus* **n. sp.** Kapland **Strand (2, 12).**

Sarascelis chaperi, luteipes **Simon (5).**

Scelidocteus **n. g.,** bei *Sarascelis, pachypus,* Ogowé, *ochreatus* Port. Guinea, *baccatus* San Thomé **nn. spp. Simon (5).**

Zodariidae.

Storena nilotica **n. sp.** Weißer Nil **Simon (6)** — *octosignata* Sim.; *leonardi* **n. sp.** Ile Principe, *zodarionina* **n. sp.** Portug. Guinea **Simon (5).**

Systenoplacis **n. g.,** bei *Caestius, 7-guttatus* **n. sp.** Westafrika **Simon (5).**

Zodarion gallicum **Lessert.**

Hersiliidae.

Hersilia insulana **n. sp.** Madagaskar **Strand (5)** — *occidentalis* **n. sp.** Ile Principe, Westafrika **Simon (5).**

Pholcidae.

Crossopriza cylindrogaster **n. sp.** Portug. Guinea **Simon (5).**

Pholcus fragillimus **n. sp.** Ceylon **Strand (10)** — *lamperti* **n. sp.** Ostafrika **Strand (2, 12)** — *phalangioides* **Simon (2).**

Micromerys tipula **n. sp.** Fernando Po **Simon (5).**

Smeringopus africanus **Simon (5)** — *corniger* Kamerun, *thomensis* S. Thomé **nn. spp. Simon (5).** — *pholcicus* **n. sp.** Ostafrika **Strand (2, 12)** — *peregrinus* Strd. **Strand (12).**

Theridiidae.

Argyrodes meus **n. sp.** Madagaskar **Strand (2, 12)** — *argentatus* O. Cbr. **Strand (12)** — *argyrodes, zonatus* **Simon (5).**

Ariamnes helminthoides **n. sp.** Portug. Guinea **Simon (5).**

Asagena amurica **n. sp.** Amur **Strand (10)** — 1 **n. sp.** Magellan **Tullgren (6)**

Audifia 12-punctata **n. sp.** Portug. Guinea **Simon (5).**

Enthorodera **n. g.,** bei *Crustulina, atricolor* **n. sp.,** Ile Principe, Westafrika **Simon (5).**

Episinopsis macrops **Simon (5).**

Euryopis campestris **n. sp.** Ägypten **Simon (6).**

Lasaeola jucunda **Pickard-Cambridge (1).**

Latrodectus lugubris **Spindler** — *hasselti* Th. **Strand (11)** — *geometricus* C. L. K. **Strand (12).**

Lithyphantes bradyi und *lenzi* **nn. spp.** Kapland **Strand (2, 12)** — *rubrocalceolatus,* Fernando Po, Kamerun, *carbonarius* Fernando Po, San Thomé, *felinus* Französischer Kongo **nn. spp. Simon (5)** — *piceus* Th. **l. c.** — 1 **n. sp.** Magellan, **Tullgren (6).**

Phoroncidia quadrispinella **n. sp.** Nossibé **Strand (5).**

Robertus insignis **n. sp.** Norfolk **Pickard-Cambridge.**

Teutana nobilis **Jackson (3).**

Theridium longihirsutum **n. sp.** China **Strand (10)** — *inquinatum* cum var. *continentale* **Strand (10)** — *metator, guinense, circumtextum, cassinicola,* Portug. Guinea, *insignitarse* Gabun, *fernandense, morulum,* Fernando Po, *trifile, praemite*

Sierra Leone **nn. spp. Simon (5)** — *vossi* Kamerun, *vosseleri* Ostafrika, *bradyanum, caplandense, piliphilum, lenzianum,* Kapland **Strand (2, 12)** — *spiniventer* Cbr. **Strand (11)** — *semiflavum* L. K. **l. c.** — 2 **nn. spp.,** Magellan **Tullgren (6)**

Theridula theridella **n. sp. Strand (5)** — *opulenta* **Simon (5)**

Argiopidae.

Acrosoma rugosa Em. **Hart a. Gleason.**

Araconeus erratus **n. n.** pro *A. vaporariorum* F. Cbr. Staffordshire **Pickard-Cambridge.**

Aranea nautica camerunensis Strd., *pahli* Strd., *mensamontis* Poc., *striata* Bös. et Lenz **Strand (12)** — *varians* Th., *pachanus* Poc. **Simon (5)** — 2 **nn. spp.** Magellan **Tullgren (6)** — *annulella* **n. n.** pro *annulata* Lenz nec Keys. **Strand (12)** — *gestrella* Halmahera, *transversivittigera* China, *börneri* Indien, *decentella* China, *metella* China **nn. spp. Strand (10)** — *mesonauta, pricipium* Ile Principe, *aethiopissa, lapillulus, fernandensis, novellus, occidanus* Fernando Po, *lambarenensis* Französisch Kongo, *phlyctogena* Fernando Po, Portug. Guinea, *catospilotus* Ile Principe, Guinea, Kongo, **nn. spp.,** *nigritus fernandensis* **n. subsp. Simon (5)** — *noseki* **n. nom.** pro *A. similis* Nos. nec Bös., *blochmanni* **n. sp.** Java **Strand (11)** — *dehaani, pfeifferae, moluccensis* **l. c.** — *raui* Kamerun *biapicatifera* Australien **nn. spp. Strand (15)** — *suedicola pardalis* **n. subsp. Strand (5)** — *zela* Kamerun, *haploscapella,* Kapland, *mea, lamperti,* Kapland, *zuluana, caplandensis,* Kapland, *uncivulva,* Madagaskar **nn. spp.,** *annulata mensamontella* **n. subsp.** Kapland **Strand (2, 12)** — europäische spp. verzeichnet (p. 392 u. 396) **Strand (11)** — *modestella* **n. nom.** für *modesta* Th. nec **Sim. l. c.** — *producta* L. K. **l. c.** — *liberiae* Strd., *bagamoyensis* Strd. **Strand (17).**

Aranoethra cambridgei **Simon (5).**

Argiope niasensis, Nias, *halmaherensis,* Halmahera **nn. spp. Strand (10)** — *plagiata* **l. c.** — *aemula v. nigripes, brünnichii, crenulata, reinwardti* **Strand (11)** — *nigrovittata* Th. **Strand (12).**

Audifia 12-*punctata* **n. sp.** Port. Guinea **Simon (5).**

Baryphyma pratense **Strand (7).**

Bathyphantes, 2 **nn. spp.** Magellan **Tullgren (6).**

Caerostris bimaculata, Kapland, *amanica* Ostafrika **nn. spp. Strand (2, 12)** — *sexcuspitata* F. **Strand (11, 12)** — *albopubescens* Strd. **Strand (17)** — *corticosa, simata* **Strand (12).**

Caracladus avicula **Lessert.**

Centromerus eruptus **n. sp.** Chester **Jackson (3)** — *germanicus* **n. sp.** Württemberg **Strand (4)** — *serratus* Cbr. ♀ = *balteatus* Sim. **Lessert** — *subalpinus* **n. sp.** Schweiz **l. c.**

Ceratinopsis 1 **n. sp.** Magellan **Tullgren (6).**

Cladomelea ornata **n. sp.** Ruwenzori **Hirst.**

Clitaetra clatrata **n. sp.** Portug. Guinea **Simon (5).**

Cornicularia karpinskii **Lessert.**

Coryphaeus mendicus **Kulczynski** — *spitzbergensis* **Simon (3), Neuville.**

Cyathidea **n. g.,** bei *Cyatholipus, merula* **n. sp.** San Thomé **Simon (5).**

Cyclosa circumluceus **n. sp.** San Thomé, Portug. Guinea **Simon (5)** — *conica*

Pall. mit *leucomelas*, *defoliata*, *pyrenaica* und *albifoliata* **n. varr.** Europa **Strand (7)** — *hova* **n. sp.** Nossibé **Strand (5)** — *sicorae* **Kulczynski.**

Cyrtarachne bigibbosa **n. sp.** Fernando Po, San Thomé **Simon (5)** — *perspicillata* **Strand (11).**

Cyrtophora citricola Forsk. **Strand (12).**

Diphya, 1 **n. sp.**, Magellan **Tullgren (6).**

Diplocephalus protuberans **Jackson (3), Pickard - Cambridge (1)** — *luciscus* **Simon (2).**

Enidia, Synonymie **Smith (2).**

Entelecara erythropus u. *acuminata* **Smith (2).**

Epeira talishia, *mugana* **nn. spp.** Transkaukasien **Zavadsky.**

Erigone noseki und *maculivulva* **nn. spp.** China **Strand (10)** — *psychrophila*, *tirolensis* und ?*arctica* **Simon (3).**

Falconeria **Smith (2).**

Gasteracantha abyssinica, Abyssinien, *cicatrella* Ostafrika **nn. spp. Strand (2, 12)** — *fornicata hundeshageni* **n. subsp.** Borneo **Strand (10)** — *nana*, *curvispina*, *galeata* und *penizoides*, beschr. **Simon (5)** — *tjibodensis* **n. sp.**, *vittata longicornis* **n. subsp.** Java **Strand (11)** — *fornicata* F., *transversa* C. L. K. **l. c.** — *formosa thorelli* Ks., *spenceri* Poc., *madagascariensis* Vins., *stuhlmanni* Bs. et Lz. **Strand (12).**

Gonatium, 1 **n. sp.**, Magellan **Tullgren (6).**

Hilaira carli **n. sp.** Schweiz **Lessert** — *glacialis* ♂ **Simon (3), Neuville** — 2 **nn. spp.** Südamerika **Tullgren (6).**

Hypselistoides **n. g.** *Argiopidarum* Magellan **Tullgren (6).**

Larinia pura **n. sp.** Portug. Guinea **Simon (5).**

Lephthyphantes lorifer **n. sp.** Spanien **Simon (2)** — *patens* **n. sp.** Berkshire, England **Pickard-Cambridge (1)** — *pulcher* Kulcz. = *striatus* Sim. **Lessert** — *sobria* **Neuville, Simon (3)** — 1 **n. sp.** Magellan **Tullgren (6).**

Leucauge amanica Ostafrika, *abyssinica*, ebenda u. Abyssinien, *auronotum* Kapland, *abbajae* Abyssinien **nn. spp. Strand (2, 12)** — *lamperti* **n. sp.** Ceylon **Strand (10)** — *opiparis* **n. sp.** Ile Principe, San Thomé, *nigricauda* **Simon (5)** — *tetragnathella* **n. sp.** Nossibé **Strand (5)** — *ungulata* Ksch. **Strand (12).**

Linyphia amurensis **n. sp.**, Amur **Strand (10)** — 2 **nn. spp.**, Magellan **Tullgren (6).**

Lophocarenum stramineum **Pack - Beresford, Pickard - Cambridge (1).**

Mecynometa argyrosticta **n. sp.** San Thomé, Port. Guinea, Französ. Kongo **Simon (5).**

Meta antrorum **n. sp.** Spanien **Simon (2)** — *menardi* Ltr. **l. c.**

Micryphantes gulosus L. K. = *sublimis* Cbr. **Lessert.**

Nemoscolus lateplagiatus **n. sp.** Portug. Guinea **Simon (5).**

Nephila maculata malagassa **n. subsp.** Madagaskar **Strand (2, 12)** — *pilipes* ♂ **Simon (5)** — *ventricosa* Eisack **Rainbow** — *maculata hasselti*, *imperialis* **Strand (11)** — *pilipes fenestrata* **Strand (12)** — *senegalensis annulata*, *sen. f. pr.* (?), *madagascariensis*, *nigra*, *inaurata*, *borbonica*, *cruentata* **Strand (12).**

Neriene 2 **nn. spp.** Magellan **Tullgren (6).**

Nesticus inconcinnus **n. sp.** San Thomé **Simon (5)** — *obcaecatus* **n. sp.** Spanien **Simon (2)** — *cellulanus* **l. c.**

Oedothorax submissellus **n. sp.** Amur, *submissus* **Strand (10).**

Orsinome vorkampiana **n. sp.**, Nossibé **Strand (2)** — *vethi* Hass. **Strand (11).**
Pachygnatha amurensis **n. sp.** Amur **Strand (10).**
Paraplectana walleri (Bl.) **n. var.** *ashantensis*, Aschanti **Strand (12).**
Poltys fornicatus, Ile Principe, *caelatus*, San Thomé, *baculiger*, Gabun **nn. spp. Simon (5).**
Porrhomma egeria u. *rosenhaueri* **Strand (1)** — *errans* **Pack-Beresford** — *proserpina* **Simon (2)** — *microphthalmum, thorelli* **Lessert.**
Pseudartonis semicoccinea **n. sp.** San Thomé **Simon (5).**
Singa hentzi **n. sp.** Indiana **Banks (1).**
Singotypa acanthopus **n. sp.** Fernando Po **Simon (5).**
Smermisia, 2 **nn. spp.** Magellan **Tullgren (6).**
Stylocletor inuncans **Jackson (2).**
Tapinocyba affinis **n. sp.** Schweiz **Lessert.**
Taranucnus lephthyphantiformis **n. sp.** Württemberg **Strand (4)** — *cerberus, orpheus* **Simon (2).**
Tetragnatha hastula u. *macrops*, Ile Principe, *nitidiuscula, luculenta, nitidiventris* Portug. Guinea, *dentatidens, stimulifera*, Franz. Kongo, *filum* Fernando Po **nn. spp. Simon (5)** *tipula* ♂ **l. c.** — *laminalis* u. *subclavigera* **nn. spp.** Ostafrika **Strand (2, 12)** — *streichi* **n. sp.** China **Strand (10)** — sp. Java **Strand (11)** — *laboriosa* Htz. **Hart** a. **Gleason.**
Tigellinus furcillatus **Falconer (4).**
Tmeticides **n. g.** *araneiformis* **n. sp.** Nossibé **Strand (5).**
Tmeticus dentichelis bei Hamburg **Nottbohm** — *emptus, fortunatus* u. *serratus* **Pickard-Cambridge (1)** — *nigricauda* **n. sp.** Kent, England **l. c.** — 2 **nn. spp.** Magellan **Tullgren (6).**
Troglohyphantes pyrenaeus **n. sp.** Frankreich **Simon (2).**
Typhochraestus simoni **n. nom.** pro T. *dorsuosus* Sim. nec Cbr. **Lessert** — *spitzbergensis* Th. **Simon (3).**
Walckenaera 2 **nn. spp.** Magellan **Tullgren.**
Zilla pulcherrima **n. sp.** Transkaukasien **Zavadsky.**

Mimetidae.

Ero aphana und *tuberculata* Kokons **Lessert.**
Miopristis **n. g.**, bei *Melaenosia*; *pulvinata* **n. sp.**, Ile Principe, Westafrika **Simon (5).**

Thomisidae.

Baerella **n. subg.** von *Synaema*, *suteri* Neu-Seeland, *longipes*, Togo, *tibialis*, Nyassasee, *flexuosa* u. *mandibularis* Ostafrika **nn. spp. Dahl (3).**
Camaricus mimus Pav. **Strand (12)** — *nigrotessellatus* Sim. (= *marmoratus* Poc.) **Strand (12).**
Bueltia **n. subg.** von *Synaema*, *gracilipes* **n. sp.**, Brit. Ostafrika **Dahl (3).**
Dieta phaenopomatiformis **n. sp.**, Sansibar **Strand (5)** — *subvirens* **n. sp.** Ceylon **Strand (10).**
Ebrechtella **n. g.**, bei *Hedana*, *fruhstorferi* **n. sp.** Java **Dahl (3).**
Firmicus campestratus **n. sp.** cum *ogoueensis* **n. subsp.** Franz. Kongo **Simon (5).**
Gelotopoeus scytodimorphus Ksch. **Strand (12).**
Gerhardtia **n. subg.** von *Synaema*, *fischeri*, Somaliland, *fuelleborni* D. Ostafrika **nn. spp. Dahl (3).**

Gnoerichia **n. g.** bei *Gelotopoeus* Ksch., *buettneri* **n. sp.**, Kamerun **Dahl (3).**

Heriaeus hirsutus u. *savignyi* **Strand (11)** — *difficilis* Strd., **Strand (14).**

Justella **n. subg.** von *Synaema*, *spiralis* (woher ?), *flava* Ostafrika, *hildebrandti*, Madagaskar, *togoensis* Togo, *schulzi* Brasilien, *fiebrigi*, *haemorrhoidalis* Paraguay **nn. spp.**, *haenschi* **n. nom.** pro *bimaculatum* Cbr. non Sim. **Dahl (3).**

Lampertia **n. g.**, bei *Apyre*, *pulchra* **n. sp.** Madagaskar **Strand (5).**

Misumena vatia Farbenwechsel **Gadeau de Kerville.**

Monaeses xiphosura **n. sp.**, Portug. Guinea **Simon (5).**

Oxyptila scabricula **Pickard-Cambridge (1)** — *fucata* Walck., *callitys* Th., *varica* Sim., *aculeipes* Strd., **Strand (14).**

Philodromus albofrenatus **n. sp.** Fernando Po **Simon (5)** — *caffer* **n. sp.** Kapland **Strand (2, 12)** — *hiulcus* Pav., *problematicus* **Strand (14).**

Phrynarachne rugosa v. *infernalis* **n. var.**, Nossibé **Strand (2)** — *rubroperlata* **n. sp.** Franz. Kongo **Simon (5).**

Regillus cinerascens Dol. **Strand (11).**

Reinickella **n. g.**, bei *Pycnaxis*, *xysticoides* **n. sp.** Java **Dahl (3).**

Rimania **n. subg.** von *Synaema* **Dahl (3)** — *nigriventer*, *quadrifasciata* D. Ostafrika *lunulata*, *obscurifrons*, *obscuripes*, Madagaskar, *camerunensis*, Kamerun **l. c.**

Runcinia affinis tropica **n. subsp.** W. Afrika **Simon (5)** — *oculifrons* **n. sp.** Nossibé **Strand (2)** — *longipes* Strd., *aethiops* Sim. **Strand (14).**

Schilleria **n. subg.** von *Synaema*, *laticeps* **n. sp.**, D. Ostafrika **Dahl (3).**

Simorcus coronatus **n. sp.** Portug. Guinea **Simon (5).**

Soelteria **n. g.** bei *Pyresthesis*, *nigra* **n. sp.**, Madagaskar **Dahl (3).**

Stephanopis bicuspidata L. K. **Strand (11).**

Stiphropus lippulus **n. sp.**, Portug. Guinea **Simon (5).**

Synaema marcidum, *helvolum*, Portug. Guinea, *jaspideum*, Fernando Po **nn. spp. Simon (5)** — *steckeri*, Togo, Suakim, *buettneri*, *conradti* Kamerun, *marlothi*, Kapland, *curvatum*, *longispinosum*, *schäfferi*, *hirtipes* Ostafrika, *valentineri* Oberägypten, *langheldi* Mohorro **nn. spp. Dahl (3)** — *imitatrix* Poc. **Strand (12).**

Thanatus vulgaris Sim., *multipunctatus* Strd., *paucipunctatus* Strd., **Strand (14).**

Thomisus alboirroratus **n. sp.**, Port. Guinea **Simon (5)** — *amanicus* Ostafrika, *lenzi*, *hottentotus* Kapland, *sus* Ostafrika **nn. spp. Strand (2, 12)** — *lamperti*, *nossibeensis* **nn. spp.** Nossibé **Strand (5)** — *swatowensis*, China, *okinawensis*, Japan, *formosae* Formosa **nn. spp. Strand (10)** — *albus*, *daradioides*, *spinifer*, *albohirtus*, *stenningi* **Strand (14).**

Tibellus seriepunctatus **n. sp.** Franz. Kongo **Simon (5)** — *punctifasciatus* Strd., *vosseleri* Strd. **Strand (14).**

Tibitanus **n. g.**, bei *Tibellus*, *sexlineatus* **n. sp.** Portug. Guinea **Simon (5).**

Tmarus planetarius **Simon (5)** — *semicretaceus* **n. sp.** Fernando Po **l. c.**

Wechselia **n. g.**, bei *Xysticus steinbachi* **n. sp.** Argentina **Dahl (3).**

Weissella **n. subg.** von *Synaema* **Dahl (3)** — *flavipes*, *latissima* Togo, *flavimanus*, *annulipes* Ostafrika **nn. spp. l. c.**

Xysticus mojensis, Japan, *kurilensis* Kurilen **nn. spp. Strand (10)** — *subjugalis* Strd., *jugalis* L. K. **Strand (14)** — *kochi* **Smith (2)** — *cristatus* **Neuville** — *gulosus* **Hart a. Gleason.**

Clubionidae.

Agroeca, Kokon **Lessert.**

Anahita insularis **n. sp.** Nossibé **Strand (5).**

Caloctenus gracilitarsis **n. sp.** Kamerun **Strand (15).**

Carteroniella **n. g.,** *macroclava* **n. sp.,** Kapland **Strand (2, 12).**

Chiracanthium hottentotum **n. sp.,** Kapland **Strand (2, 12)** — *jocohamae*, Japan, *taprobanense*, Ceylon **nn. spp. Strand (3)** — *sansibaricum* **n. sp.** Sansibar **Strand (5)** — *abyssinicum* Strd. **Strand (12).**

Clubiona limpidella u. *caplandensis* **nn. spp.** Kapland **Strand (2, 12)** — *subinterjecta* Amur, *swatowensis* China, *hundeshageni* Halmahera **nn. spp. Strand (3)** — *subnotabilis* **n. sp.** Australien **Strand (15)** — *triloba* **n. sp.** Indiana **Banks (1).**

Copa auroplumosa **n. sp.** Nossibé **Strand (5).**

Corinna nossibeensis **n. sp.** Nossibé **Strand (5).**

Ctenus 5-*vittatus*, Kapland, *amanensis*, Ostafrika **nn. spp. Strand (2, 12)** — *nigriventroides* u. *bolivicola* **nn. spp.** Bolivia **Strand (9)** — *dreyeri* Strd. **Strand (15)** — *nigriventer* Keys., *boliviensis* F. Cbr. **Strand (9)** — *melanogaster* Bös. et Lz., *spenceri* F. Cbr. **Strand (12).**

Damastes nossibeensis u. *majungensis* **nn. spp.,** *coquereli v. affinis* **n. v.** Madagaskar **Strand (5).**

Eusparassus lilus **n. sp.,** Java **Strand (1)** — *palystiformis* **n. sp.** Kapland **Strand (2, 12)** — *tersa* C. L. K. **Strand (11).**

Gayenna, 9 **nn. spp.** Magellan **Tullgren (6).**

Heteropoda cyanichelis **n. sp.,** *sumatrana javacola* **n. subsp. Strand (11)** — *longipes* L. K. **l. c.** — *emarginativulva, altithorax, merkarensis, pedata, subphlebeia, veiliana, rufognatha, warthiana* **Strand (3)** — *holzi, graaflandi* **nn. spp.** Java **Strand (15)** — *venatoria* mit den **varr.** *japonica*, Japan, *chinesica* u. *maculipes* China **nn. varr. Strand (3)** — *cyanichelis* Strd., *venatoria* L. **Strand (15)** — *venatoria* **Petrunkevitch.**

Hygropoda madagascarica **n. sp.** Nossibé **Strand (5).**

Isopeda maculigastra u. *vastata* **nn. spp.** Australien, *beccarii malangana* **n. var.** Java **Strand (15)** — *flavibarbis* L. K. u. *immanis* L. K. **Strand (11)** — *villosa* L. K. **Strand (15).**

Messapus secundus **n. sp.** Ostafrika **Strand (2, 12).**

Micaria breviuscula **Lessert.**

Nilus sparassiformis **n. sp.** Nossibé **Strand (5).**

Oedignatha albofasciata **n. sp.** Indien **Strand (3).**

Olios amanensis **n. sp.** Ostafrika **Strand (2, 12)** — *exterritorialis* **n. sp.** Java **Strand (2)** — *soratensis* Bolivia, *nossibeensis, malagassus* Nossibé **nn. spp. Strand (2)** — *subpusillus* **n. sp.** Madagaskar **Strand (5)** — *soratensis* Strd. **Strand (9).**

Palystes amanicus **n. sp.** Amani in O. Afrika, *superciliosus, fasciiventris* **n. var. Strand (2, 12)** — *spiralis, convexus* **nn. spp.** Madagaskar **Strand (5)** — *hoehneli* Sim. (?), *rubrioculatus* **n. sp.,** Moschi **Strand (17)** — *leppanae, superciliosus, castaneus, whiteae, megacephalus* **Strand (12).**

Pediana aurochelis **n. sp.** Java **Strand (11).**

Rhitymna nigrichelis **n. sp.** Mosambik **Strand (5).**

Selenops nanus u. *modestellus* **nn. spp.,** Ostafrika bezw. Madagaskar **Strand (2, 12)** — *radiatus* Ltr., *parvulus* Pc., *atomarius* Sim., *subatomarius* Strd. **Strand (12).**

Thalassius majungensis, leo **nn. spp.** Madagaskar **Strand (5).**

Thelcticopis serambiformis **n. sp.** Indien **Strand (3)** — *severa* L. K. **Strand (11).**
Torania scutata Poc. **Strand (17).**
Vulsor quartus, quintus, sectus, septimus **nn. spp.,** Madagaskar **Strand (5).**

Agelenidae.

Agelena labyrinthica **Lécaillon.**
Argyroneta aquatica, Regeneration u. Autotomie **Weiss, Ball.**
Cedicus dubius **n. sp.** Japan **Strand (3).**
Coelotes micado **n. nom.** pro *C. moellendorffi* Bös. et Strand **Strand (3)** — *simoni* **n. nom.** pro *solitarius* Sim. nec L. K. **Strand (11).**
Cryphoeca recisa **n. sp.** Nottinghamshire **Pickard-Cambridge (1).**
Cybaeopsis **n. g.,** *typicus* **n. sp.** Japan **Strand (3).**
Hahnia pusilla, in England **Jackson (3), Pickard-Cambridge (1)** — *nava* **l. c.**
Iberina mazarredoi **Simon (2).**
Tegenaria pagana cavernicola **n. subsp.,** *racovitzai* **n. sp.,** Spanien **Simon (2)** — *taprobanica* **n. sp.** Ceylon **Strand (3)** — *pagana, domestica* **Simon (2).**
Tetrilus arietinus **Lessert.**

Pisauridae.

Ancylometes bogotensis Keys. **Strand (9).**
Dolomedes cordivulva China, *kurilensis* Kurilen **nn. spp. Strand (3)** — *saccalavus* **n. sp.** Nossibé **Strand (5)** — *submarginalivittatus* **n. sp.** Java **Strand (11).**
Phalaea marginata **n. sp.** Kamerun **Strand (15).**
Rothus obscurus **n. sp.** Kapland **Strand (2, 12).**
Thalassius leonensis Poc. **Strand (12).**

Lycosidae.

Lycosa, Monographie der englischen Arten **Smith (1)** — *trailli, ferruginea, proxima, prativaga, saccata, nigriceps, lugubris, annulata, fumigata, arenicola, agricola, agrestis, monticola, purbeckensis* cum v. *minor, promptula, palustris, pullata* **l. c.** — *farreni*, abgb. **l. c.** — *agrestis, farreni* **Smith (2)** — *L.* ? *brevimetatarsis* **n. sp.** Java **Strand (11)** — *feldmanni* **n. sp.** Kamerun **Strand (15)** — *herbigrada* v. *intermedia* **n. v.,** England **Smith (1)** — *podhorskii* und *subsolana* **nn. spp.** Asiatisches Rußland **Kulczynski** — *relucens*, Parthenogenese **Montgomery** — *trifoveata* China, *indistinctepicta, palliclava*, Ceylon **nn. spp. Strand (3)** — *zorimorpha* **n. sp.** Nossibé **Strand (5)** — *nidicola* **Petrunkewitch.**
Oxyale atalanta Aud. **Strand (17)** — *maculata* L. K. **Strand (12).**
Pardosa pullata u. *lignaria* **Neuville.**
Tarentula hirtipes **Kulczynski** — *miniata, nemoralis* **Smith (1, 2)** — *piratella, vulvella, niccensis* Japan, *nemurensis* Japan, *swatowensis* China, *laetella* Halmahera **nn. spp. Strand (3)** — *nossibeensis* Nossibé, *sansibarensis* Sansibar, *juanensis* St. Juan de Nova (Mossambik-Kanal), *urbanides*, Nossibé **nn. spp.** *urbana hova* **n. subsp. Strand (5)** — *zualella* **n. sp.** Australien **Strand (15)** — *singoriensis* Lxm. **Strand (11)** — *obscurides* Strd. **l. c.** — *godeffroyi* L. K. **Strand (15)** — *landanae* Sim., *promontorii* Poc., *subvittata* Poc., **Strand (12).**
Trochosa singoriensis **Faussek.**

Oxyopidae.

Oxypes juvencus Ceylon, *exsiccatus* Java **nn. spp. Strand (3)** — *lenzi* u. *sterni-maculatus* **nn. spp.** Kapland **Strand (2, 12)** — *lineatus* **n. v.** *occidentalis* Isole di Tremiti **Kulczynski** — *subjavanus* **n. sp.** Java **Strand (11).**
Peucetia lucasi Vins. **Strand (12).**

Salticidae.

Afiola **n. g.**, bei *Pseudamycus*, *benjarei* **n. sp.** Borneo **Peckham.**
Anarrhotus nishitakensis **n. sp.** Japan **Strand (3).**
Attus pubescens in Irland **Pack-Beresford.**
Baryphas ahenus Sim. **Strand (12).**
Bathippus shelfordi, *sedatus*, *serenus* **nn. spp.** Borneo **Peckham.**
Canama rutila **n. sp.** Borneo **Peckham.**
Carrhotus aeneochelis **n. sp.**, Java **Strand (11).**
Cyrba armillata **n. sp.** Borneo **Peckham.**
Diolenella **n. subg.** pro *Diolenius carinifer* **n. sp.** Halmahera **Strand (3).**
Erasinus gracilis **n. sp.** Borneo **Peckham.**
Eugasmia olivacea **n. sp.** Borneo **Peckham.**
Evarcha gausapatella **n. sp.** Java **Strand (3).**
Goajara **n. g.**, bei *Servaea*; *crassipes* **n. sp.** Borneo **Peckham.**
Heliophanus menemeriformis u. *ochrichelis* **nn. spp.** Ostafrika **Strand (2, 12)** — *nossibeensis* **n. sp.** Nossibé **Strand (5).**
Hyllus nebulosus u. *pulcherrimus* **nn. spp.** Borneo **Peckham** — *pachypoessae* **n. sp.** Kamerun **Strand (2, 12)** — *juanensis* Mossambikkanal, *nossibeensis*, *virgillus* Nossibé **nn. spp. Strand (5).**
Icius pseudocellatus **n. sp.** Kapland **Strand (2, 12).**
Jotus munitus chinesicus **n. var.** China **Strand (3).**
Linus crassipalpis **n. sp.** Borneo **Peckham.**
Maileus **n. g.**, bei *Microhasarius fuscus* **n. sp.** Borneo **Peckham.**
Malloneta interrogationis **n. sp.** Nossibé **Strand (5).**
Mantius difficilis u. *armipotens* **nn. spp.** Borneo **Peckham.**
Margaromma spatiosa **n. sp.** Borneo **Peckham.**
Menemerus hottentotus **n. sp.** Kapland **Strand (2, 12).**
Microhasarius animosus **n. sp.** Borneo **Peckham.**
Myrmarachne majungae **n. sp.**, Madagaskar **Strand (5)** — *patellata* **n. sp.** u. *maxillosa* v. 7-*dentata* **var. n.** China **Strand (3)** — *shelfordi* u. *borneensis* **nn. spp.** Borneo **Peckham.**
Neaetha ravoisioei Luc. **Strand (12).**
Orsima formica **n. sp.** Borneo **Peckham.**
Palpelius arboreus, *albofasciatus*, *nemoralis* **nn. spp.** Borneo **Peckham.**
Pancorius fasciatus u. *animosus* **nn. spp.** Borneo **Peckham.**
Phidippus tripunctatus **Petrunkevitch.**
Plexippus insoleus Htz. **Hart** a. **Gleason.**
Portia deciliata **n. sp.** Nossibé **Strand (5).**
Pseudamycus sylvestris u. *amabilis* **nn. spp.** Borneo **Peckham.**
Ptocasius gratiosus **n. sp.** Singapore **Peckham.**
Rhene spuridens **n. sp.** Java **Strand (11).**
Rooseveltia **n. g.**, bei *Hasarius*, *mutilla* **n. sp.** Borneo **Peckham.**

Salticus simonii **n. sp.** Frankreich, Italien, Istrien **Kulczynski** — *scenicus* **Neuville.**

Taivala **n. g.,** bei *Pseudamycus, invisitata* **n. sp.** Borneo **Peckham.**

Taupoa **n. g.,** *mira* **n. sp.** Borneo **Peckham.**

Telamonia resplendens u. *annulipes* Borneo, *cristata* Philippinen **nn. spp. Peckham.**

Thianella **n. g.,** bei *Thiania disjuncta* **n. sp.** Java **Strand (11).**

Thiania suboppressa **n. sp.** China **Strand (3).**

Thyene scalarinotum **n. sp.** Kapland **Strand (2, 12).**

Toxeus formicarius **Smith (2).**

Tusitala sansibarica **n. sp.** Sansibar **Strand (5).**

Vailima **n. g.,** bei *Harmochirus* u. *Simaethula, masinei* **n. sp.,** Borneo **Peckham.**

Velloa bianoriformis **n. sp.** Nossibé **Strand (5).**

Viciria concolor, arrogans, miranda, lucida, paludosa, petulans, moesta **nn. spp.** Borneo **Peckham.**

Solifugae.

Ceroma ornatum Ksch. **Tullgren (4).**

Galeodes bilkjeviczi **n. sp.** Transkaspien **Birula (1)** — *arabs* C. L. K., *araneoides* Pall. **Tullgren (5).**

Gylippus caucasicus Transkaukasia, *questiunculoides* Persien, *bergi* Turkestan **Birula (1).**

Karschia thibetana **n. sp.** Tibet **Hirst (3).**

Paragaleodes barbarus Luc. **Tullgren (5).**

Solpuga fordi **n. sp.** Brit. Ostafrika **Hirst (1)** — *meruensis* **n. sp.** Deutsch Ostafrika **Tullgren (4)** — *zebrina* Poc. **l. c.**

Chernetes.

Chelifer cancroides **Masefield, Whyte, Tullgren (1)** — *dubius, panzeri, latreillii* **Ellingsen (2)** — *kewi* **n. sp.** Kapland **l. c.** — *fuchsi* **n. sp.** Sumatra **Tullgren (1)** — *indivisus* D. Ostafrika, *palmquisti, exiguus, angustatus,* Kilimandjaro **nn. spp. Tullgren (4)** — *equester* W. **l. c.** — *macropalpus, compressus* Haiti, *emigrans* Brasilien, *bocki* Bolivien, *mucronatus, torulosus, concinnus, braunsi, insubidus* S. Afrika, *ferox* Gabun, *o'swaldi* Madagaskar, *amurensis* Amur, *ohausi* Ecuador **nn. spp. Tullgren (2)** — *scabriculus, nodulimanus, argentinus, intermedius, crassimanus* **l. c.** — *sauteri* **n. sp.** Japan **Ellingsen (3)** — *strandi* **n. sp.** D. Ostafrika **Ellingsen (1)** — *termitophilus, lamellatus* u. *facetus* **nn. spp.** Natal **Tullgren (3)** — *vigil* Neu-Seeland, *keyserlingi* Rockhampton, *taierensis* Neu-Seeland, *funafutensis* Funafuti, *pococki* Christmas-Isl **nn. spp. With** — *javanus, navigator, simoni* **l. c.** — 5 spp. aus Natal und Zululand erwähnt **Tullgren (3)** — *longichelifer, rufus, subruber, plebeius, orites, nidificator,* erwähnt oder kurz beschr. **Tullgren (2)** — *nodosus* do. **Tullgren (1)** — *letourneuxi* Sim. **Tullgren (5)** — *lacertosus* **Simon (2).**

Chernes minutus in England **Pickard-Cambridge (1)** — *rufeolus* **Falconer** — *cyrneus* **Kew.**

Chiridium ferum **With** — *subtropicum* **n. sp.** Zululand **Tullgren (3).**

Chthonius rayi, tetrachelatus, erwähnt **Tullgren (1)** — *buchwaldi* **n. sp.** Ecuador **Tullgren (2)** — *tenuis, gestroi* **Simon (2)** — *japonicus* u. *opticus* **nn. spp.** Japan **Ellingsen (3)** — *natalensis, contractus, clathratus, mordax* **nn. spp.** Natal **Tullgren (3).**

Feaella mucronata **n. sp.** Natal **Tullgren (3).**
Garypinus obscurus **n. sp.** S. Afrika **Tullgren (1, 3)** — *oceanicus* Funafuti, *mirabilis* Hawai **nn. spp. With** — *nobilis*, erwähnt **Tullgren (2).**
Garypus impressus **n. sp.** Natal u. Zululand **Tullgren (3)** — *insularis* Seychellen, *olivaceus*, *minutus*, S. Afrika **nn. spp. Tullgren (2)** — *maculatus* **n. sp.** Granada **With** — *longidigitatus* u. *floridensis* **l. c.** — *minor* L. K. **Tullgren (5).**
Ideobisium cambridgei **Ellingsen (2)** — *quadrispinosum* **n. sp.** Natal **Tullgren (3).**
Ideoroncus cambridgei **With.**
Microcreagris gigas Balz. var. *japonica* **n. v.** Japan **Ellingsen (3)** — *granulata* u. *pygmaea* **nn. spp.**, Japan **l. c.**
Myrmochernes **n. g.**, bei *Trachychernes*, *africanus* **n. sp.** Kapland **Tullgren (2).**
Obisium japonicum u. *pygmaeum* **nn. spp.** Japan **Ellingsen (3)** — *maritimum* **Ellingsen (2)** — *muscorum*, *carcinoides*, erwähnt **Tullgren (1)** — *muscorum*, *simoni*, *cavernarum* **Simon (2).**
Olpium brevipes St. Vincent, *pacificum* Neu-Seeland **nn. spp. With** — *crassichelatum*, *ortonedae* **Tullgren (2)** — *vermis* Sim., *pallipes* Luc. **Tullgren (5).**
Pseudochiridium trägårdhi **n. sp.** Natal **Tullgren (3).**

Opiliones.

†*Anthracomartus trilobitus* **Woodward.**
Amopaum soerenseni Th. **Simon (2).**
Caddo glaucopis = *agilis* **Crosby.**
Dicranolasma diomedeum **n. sp.** Italien **Kulczynski.**
Ischyropsalis luteipes, *nodifera* **Simon (2).**
†*Leptobunus atavus* **n. sp.** Colorado, Tertiär **Cockerell (1).**
Liobunum vittatum **Hart** a. **Gleason.**
Nemastoma carbonarium **n. sp.** Spanien **Simon (2)** — *bacilliferum* **l. c.**
Oligolophus alpinus in Yorkshire **Falconer,** in Norwegen **Neuville.**
Phalangodes clavigera, *lespesi* **Simon (2).**
Sabacon paradoxus **Simon (2).**
Troguloidae, Tegument **Schwangart.**

Acari.

Cfr. **Donisthorpe (1), Banks (2, 3).**

Hydrachnida.

Cfr. **Maglio, Voronkov** et alii, **George (1).**

Arrhenurella mideopsiformis **n. sp.** Deutschland **Koenike** u. **Viets.**
Arrhenurus caudatus u. *virens* **Udalikov.**
Atax borgerti u. *falcifer* **nn. spp.**, Victoria Nyanza **Daday** — *intermedius* v. *lavoronensis* **n. v.**, Trentino **Largaiolli.**
Aturus acerculatus **Walter (1).**
Axonopsis complanata **Udalicov.**
Calonyx **n. g.** pro *Partnunia lata* **Walter (1, 2).**
Curvipes disterminus **n. sp.** Island **Könike (2).**
Dadayella **n. g.**, bei *Arrhenurus* **Koenike (1).**
Eatoniana plumifer **George (1).**
Encentridophorus borgerti **n. sp.** Victoria Nyanza **Daday.**

Eulaidopsis **n. g.** aus dem Gouv. Moskau **Udalicov.**

Eulais longipalpis, okaensis u. *glubokensis* (mit **var. n.** *lata*) **nn. spp.** Rußland **Udalicov** — *koenikei* **n. var.** *rara, bisinuosa* **n. var.** *cronebergi* u. *nodulosa, foraminifrons* **nn. varr.** *crassa* u. *saratowiensis* **l. c.** — *limnophila* u. *foraminifrons* **l. c.**

Feltria brevipes, jurassica u. *rouxi* **nn. spp.** Schweiz **Walter (2)** — *composita, brevipes, jurassica, armata, rouxi* **Walter (1).**

Georgella **n. g.,** Type: *Hydryphantes helveticus* Hall. **Koenike (1).**

Hexalebertia **n. subg.** für *Lebertia stigmatifera* u. *plicata* **Thor (1).**

Huitfeldtia rectipes, in England **Williamson (2).**

Hydrachna bivirgula u. *conjecta,* in Rußland **Udalicov** — *cruenta* **l. c.** — *atrata* **n. var.** *lamellata* u. *lineata* **n. sp.,** bei Moskau **l. c.**

Hydrovolzia placophora, cancellata **Walter (1).**

Hydryphantes clypeatus, hellichi **n. var.** *cosinensis, frici, placationes* **Udalicov** — *variabilis* u. *peroviensis* **nn. spp..** Gouv. Moskau **l. c.**

Hygrobates calliger Piers. **Udalicov, Walter (1).**

Laminipes torris **n. var.** *krendowskii,* Gouv. Moskau **Udalicov.**

Lebertia glabra u. *lineata* **Thor (1)** — *relicta* **n. sp.,** Schweiz **l. c.** — *maglio* **n. sp.** Italien **Thor (2)** — *porosa,* in Scottland **Williamson (2)** — *stigmatifera* **Thor (1)** — *trisetica* England, *angulata* u. *theodorae* Norwegen **nn. spp. Thor (1)** — *plicata, zschokkei, maculosa, iconica, rugosa* **Thor (1).**

Limnesia connata, in Rußland **Udalicov** — *maculata* cum **nn. varr.** *viridis* u. *flava* Gouv. Moskau **l. c.**

Ljania bipapillata, in England **Deeley.**

Nordenskiöldia **n. g.** pro *Mideopsis spinipes* Nord. **Könike (1).**

Oxus ovalis, in Scottland **Williamson (2),** in Rußland **Udalicov.**

Partnunia angusta u. *steinmanni* **Walter (1).**

Piona, Monographie der englischen Arten **Soar** — *elegans* **n. sp.** Norfolk Broads, England **l. c.** — *aduncopalpis* **n. var.** *mosquensis, rubropunctata* **n. sp.,** Gouv. Moskau **Udalicov** — *media* **Walter (1).**

Pseudohydryphantes **n. g.,** bei *Hydryphantes, parvulus* **n. sp.,** Deutschland **Viets.**

Pseudotorrenticola rhynchota **Walter (1).**

Ritteria mantonensis **n. sp.** Lincolnshire **George (2).**

Sigthoria **n. n.** pro *Amasis* Nord. **Koenike (1).**

Soarella **n. g.** pro *Ecpolus papillosus* Soar **l. c.**

Sperchon glandulosus, in England **Deeley** — *koenikei* **n. sp.** Schweiz **Walter (2)** — *setiger* v. *insignis, koenikei* **Walter (1)** — *thienemanni* Rügen, *mirus* Deutschland **Koenike (2).**

Sporadoporus invalvaris **Walter (1).**

Thyas curvifrons u. *thori* **nn. spp.** Schweiz **Walter (2)** — *longirostris, thori, curvifrons* **Walter (1).**

Thyopsis cancellata, in England **Deeley.**

Tiphys cetratus, zschokkei **Walter (1).**

Torrenticola anomala **Walter (1).**

Ixodoidea.

Allgemeines cfr. Pocock, Warburton, Bonnet, Hunter a. Hooker, Marotel, Dönitz (2), Acloque.

Alectorobius **n. g.** pro *talaje* Guér. **Pocock.**

Amblyomma albolimbatum **n. sp.**, auf *Trachysaurus rugosus* aus Australien **Neumann (4)** — Bestimmungstabelle, *fuscum*, auf *Boa constrictor*, *guianense*, Surinam **nn. spp. Neumann (5)** — *loculosum* **n. sp.** Cargados Carajos Is. im Indischen Ozean **Neumann (1)** — *americana*, *cajennense*, *maculatum*, Synonymie **Banks (2).**

Argasidae, Allgemeines, pathogene spp. **Pocock.**

Argas brumpti **n. sp.** Somali; Bestimmungstabelle **Neumann (3)** — *miniatus*, Synon. **Banks (2), Ficker** u. **Rosenblat.**

Boophilus **Dönitz (1)** — *annulatus* **Klein.**

Caris Latr. statt *Argas* aut. **Pocock.**

Dermacentor rhinocerotis **n. subsp.** *permaculatus*, Kilimandjaro **Neumann (6)** — *albipictus* u. *variabilis*, Synonymie **Banks (2)** — *occidentalis* **Ricketts.**

Haemaphysalis leporis-palustris **Howard.**

Ixodes auritulus, Antarktis **Neumann (2)** — *lunatus* **n. sp.**, Madagaskar, auf *Hallomys audeberti*, mit Bestimmungstabelle **Neumann (5)** — *putus*, Synonymie **Neumann (3)** — *cookei*, Synon. **Banks (2).**

Margaropus Karsch statt *Boophilus* aut. **Pocock, Dönitz (1)** — *annulatus* **Hunter** a. **Hooker, Banks (2)** — Bestimmungstabelle, *lounsburyi* **n. sp.**, Südafrika, auf Pferden **Neumann (4).**

Ornithodoros moubata, Spirochaeten im Ei **Carter**, ist vielleicht der Zwischenwirt von *Filaria perstans* **Wellman** — *megnini* u. *turicata*, Synon. **Banks (2).**

Rhipicephalus aurantiacus **n. sp.**, Liberia, auf *Buffelus pumilus*, mit Bestimmungstabelle **Neumann (5)** — *duttoni* u. *longus* **nn. spp.** Kongo-Freistaat, auf Rindern **Neumann (7)** — *lunulatus*, *supertritus* **nn. spp.** Kongo, an Pferden **Neumann (11)** — *phthirioides* **n. sp.** Rhodesia **Cooper** a. **Robinson** — *sanguineus* ist ein Entwicklungsstadium von *Leucocytozoon canis* **Christophers** — *simus* **n. var.** *planus* Kilimandjaro **Neumann (6).**

Acari

(mit Ausnahme der Hydrachniden u. Ixodiden).

Actineda rapida **n. sp.** Rußland **Suworow.**

Agaue antarctica **n. sp.**, Antarktis, *microrhyncha* v. *paulensis* **n. var.**, St. Paul **Lohmann** — *brevipalpus* var. *pontica* **n. var.**, Schwarzes Meer **Chichkoff** — *veles* **n. sp.** Antarctis **Trouessart (3).**

Antennophorus grandis **Donisthorpe (1, 2).**

Aptyctima Oudem. = *Aptyltima* Poppe **Oudemans (2).**

Asca crozetensis **n. sp.** Possession-Ins. **Richters (1).**

Bdella longirostris L. **Neuville.**

Bryobia pratensis Synon. **Banks.**

Cheletinae **Oudemans (1).**

Cheyletus nigripes **n. sp.** Sardinien **Mola.**

Chorioptes equi, Synonymie **Banks (2).**

Cillibano comata **Donisthorpe (3).**

Coepophagus echinopus **Istvanffi.**

Cytoleichus sarcoptoides **Castellani.**

Demodex folliculari canis **Lewandowsky.**

Disparipes antarcticus **n. sp.** Possession-Ins. **Richters (1).**
Eremaeus copulatus **n. sp.** Deutschland **Poppe.**
Eriophyes ribis Nal. **Collinge** — *pyri* **Parrott.**
Eriophyidae, Übersicht der Gattungen und Arten **Rossinsky.**
Gamasellus crozetensis **n. sp.** Possession-Ins. **Richters (1).**
Halacaridae des Schwarzen Meeres **Chichkoff.**
Halacarus debilis, *simonis*, Simonstown, *occultus*, *tenuirostris*, *agauoides*, *villosus*, *drygalskii*, *exellens*, *minor*, *vanhöffeni*, Antarktis, *novus*, *novior*, *gracile-unguiculatus*, *werthi*, *kerguelensis*, Kerguelen **nn. spp.**, *harioti* var. *kerguelensis* **n. v. Lohmann.**
Hermannia carinata **Halbert (1).**
Heydeniella **n. g.** bei *Neoparasitus*, *crozetensis* **n. sp.**, Possession-Ins. **Richters (1).**
Hyadesia kerguelensis **n. sp.** Kerguelen **Lohmann.**
Laelaps cuneifer u. *oophilus*, in England **Donisthorpe (1, 3).**
Leptospathis alberti antarcica **n. subsp.** Antarktis **Trouessart (4)** — *bouvieri* u. *scriptor* **nn. spp.** Antarktis **Trouessart (3).**
Liacarus poppei Oudem. **n. sp.** Bremen **Poppe.**
Lohmannella gaussi **n. sp.** Antarktis **Lohmann.**
Lohmannia insignis Berl. v. *dissimilis* **n. v.** England **Hewitt.**
Molge littoralis L. **Neuville.**
Myialges anchora **n. g. n. sp.** Algier **Sergent** et **Trouessart** — *caulotoon* **n. sp.** Ostafrika **Speiser.**
Neomegistus julidicola **Trägårdh (1).**
Neoparasitus crozetensis **n. sp.** Possession-Ins. **Richters (1).**
Neumannella **n. n.** pro *Neumannia* Tr. **Trouessart (3).**
Notaspis crozetensis **n. sp.** Possession - Insel **Richters (1)** — *marina* **n. sp.** Kerguelen u. St. Paul **Lohmann.**
Notoedres cati, Synonymie **Banks (2).**
Opisthope **n. g.** bei *Trachyuropoda*, *crozetensis* **n. sp.** Possession-Insel **Richters (1).**
Oribata clavilanceolata, *clavipectinata*, *curva*, *multipilosa*, *serratoseta* **nn. spp.** Illinois **Ewing** — *crozetensis* u. *gaussi* **nn. spp.** Possession-Insel **Richters (1).**
Otodectes cynotis, Synonymie **Banks (2).**
Paramegistus confrater **Trägårdh.**
Pediculoides dianthophilus **n. sp.** Nebraska **Wolcott.**
Pediculopsis graminum **Reuter.**
Pelops americanus **n. sp.** Illinois **Ewing.**
Phthiracarus magnus **n. sp.** Indiana **Ewing.**
Phytoptus rudis, Schädlichkeit, Entwicklung **Güssow.**
Piracarus **n. g.** bei *Uroplitella*, *crozetensis* **n. sp.** Possession-Insel **Richters (1).**
Pneumonyssus duttoni Larve **Newstead** usw.
Pontarachna capensis **n. sp.** Kap **Lohmann.**
Psorergates simplex Synon. **Banks (2).**
Psoroptes ovis Synon. **l. c.**
Rhombognathus apsteini und *magnus* **nn. spp.** Kerguelen **Lohmann.**
Rhyncholophus angustipes **n. nom.** für *gracilipes* Bks. nec. Kr. **Banks (2).**
Sarcoptes mutans Viviparität **Hase** — *scabiei* Ltr. auf Rindern **Wolffhügel.**
Scutovertex crozetensis **n. sp.**, Possession-Insel, Kerguelen **Richters (1).**
Stigmaeus simrothi **n. sp.** Sardinien **Mola.**

Tetranychus longirostris **n. sp.** Sardinien **Mola** — *vitis* Synon. **Banks (2).**
Trachyuropoda celtica **n. sp.** Irland **Halbert (1)** — *excavata* in England **Donisthorpe (3).**
Trichotarsus antarcticus **n. sp.** Antarktis **Trägårdh (2).**
Trombidium grandissimum **Annandale** — *locustarum* Ril. **Hart** a. **Gleason.**
Tyroglyphus allii **n. sp.** Schädling, Mittelrußland **Elenkin** — *antricola* **n. sp.** in Flügelknochen von Vögeln aus Kolumbien **Trouessart (2)** — *novus* **n. sp.** Deutschland **Poppe.**
Uroobovella wasmanni **n. sp.** Bayern, auf *Lasius flavus* **Kneissl.**
Uroplitella minutissima, in England **Donisthorpe (1).**
Werthella **n. g.** für *Agaue parvirostris* Tr. **Lohmann.**

Tardigrada.

Tardigrada, Allgemeines **Murray (4)** — antarktische Spp. **Richters (1).**
Diphascon, skottische Spp. **Murray (2)** — *chilenense* u. *alpinum*, abg. **l. c.** — *crozetense* **n. sp.** Possession-Insel **Richters (1).**
Echiniscus bispinosus, africanus, perarmatus, longispinosus, crassispinosus **nn. spp.** Kapland **Murray (7)** — *cornutus* Deutschland und *elegans* Japan **nn. spp. Richters (2)** — *kerguelensis* **n. sp.** Kerguelen **Richters (1)** — *islandicus, oihonnae, muscicola* **Murray (2)** — *gladiator* **n. var.** *exarmatus* und *quadrispinosus* **n. var.** *cribrosus* Shetlandinseln **l. c.** — *meridionalis* **n. sp.** Süd-Orkneys. **Murray (1)** — *spitsbergensis* **n. var.** *spinuloides* Franz Josefs-Land u. Nowaja Zemlja **Murray (3)** — cfr. **Bruce.**
Macrobiotus, skottische Spp., *zetlandicus, angusti, orcadensis, ambiguus, pullari, hastatus, dubius* **nn. spp.** Schottland, Spitzbergen **Murray (2)** — *dispar* **n. sp.** Skottland, Franz Josefsland, Spitzbergen **Murray (5)** — *echinogenitus* **n. var.** *areolatus*, Spitzbergen, Franz Josefsland, Scottland, Himalaya, *harmsworthi* u. *arcticus*, Spitzbergen, Franz Jofefsland, Shetland **nn. spp. Murray (3)** — *furcatus* u. *asperus* **nn. spp.** S. Orkneys **Murray (1)** — *echinogenitus* **l. c.** — *papillifer* var. **West** — *nodosus* u. *crassidens* **nn. spp.** Kapkolonie **Murray (7)** — *rubens* u. *indicus* **nn. spp.** Sikkim **Murray (6)** — *tetradactyloides, murrayi*, Possession-Insel, *antarcticus*, Gaussberg **nn. spp. Richters (1)** — 2 arktische **nn. spp. Bruce.**

Pentastomida.

Pentastomen, Allgemeines, beim Menschen, **Koch** — in der Leber des Schweins **Agerth.**
Porocephalus constrictus Philippinen **Herzog** a. **Hare.**

Inhaltsverzeichnis.

VIII. Prototracheata für 1907.

Von

Embrik Strand.

(Berlin, Königl. Zoolog. Museum.)

A. Publikationen mit Referaten.

Bouvier, E. L. (1). Catalogue des Onychophores des collections du Muséum d'histoire naturelle de Paris. In: Bull. Mus. Hist. nat. Paris 1907. p. 518—21. — Verzeichnis der vorhandenen Arten mit Angaben der Lokalitäten, Sammler und der Typen bezw. Cotypen: 6 andicole, 16 caraibe und 1 afrikanischer Peripatus, sowie 1 Eoperipatus, 1 Parapaperipatus, 6 Peripatopsis, 2 Opisthopatus, 3 Peripatoides und 3 Ooperipatus.

— **(2).** Monographie des Onychophores. In: Ann. Sc. nat., Zool. (9) T. 5. p. 61—318. 191 figg. — Als Fortsetzung und Schluß seiner im 2. Bd. der 9. Serie (1905) derselben Zeitschrift angefangenen Monographie behandelt Verf. hier die Familie der Peripatopsiden. Allgemeines p. 61—66. Gen. Paraperipatus Will. p. 67—70. P. Novae-Britanniae Will. p. 70—82. Gen. Peripatopsis Poc. p. 82—8. P. Sedgwicki Purc. p. 88—101. P. Moseleyi W.-M. p. 101—116. P. clavigera Purc. p. 116—120. P. leonina Purc. p. 121—130. P. Balfouri Sedg. p. 130—143 (die Biologie dieser Art ausführlich behandelt!). P. capensis Grube p. 144—68. — Gen. Opisthopatus Purc. p. 168—171. O. cinctipes Purc. p. 171—181. O. Blainvillei Blanch. p. 181—193. — Peripatopsidés australasiens p. 193—201. — Gen. Peripatoides Poc. p. 201—202. P. Suteri Dendy p. 202—9. P. Novae-Zealandiae Hutt. p. 209—226. P. orientalis Fletch. p. 226—254. (Ausführliches über Biologie und Entwicklungsgeschichte.) P. occidentalis Fletch. p. 254—5. — Gen. Ooperipatus Dendy p. 256—7. O. viridimaculatus Dendy p. 257—267. O. insignis Spenc. et Dendy p. 267—273. O. Leuckarti Säng. p. 273—284. O. oviparus Dendy p. 284—299. Zusammen 50 gute Arten. — Als fragliche Arten: Peripatus peruanus Grube und P. brevis Blainv. — Bibliographie von 9 Seiten. Figurenerklärung. Index.

Ziegler, H. E. Die Tracheen bei Julus. In: Zool. Anz. 31. p. 776—782. 3 Fig. — Vorläufige Mitteilung zur Kenntnis der Frage, ob die Tracheen des Peripatus denjenigen der echten Tracheaten homolog sind; es werden daher auch die Tracheen des Peripatus beschrieben und mit denen der Diplopoden verglichen. Enthält auch eine Abbildung eines Stigma von Peripatus.

B. Übersicht nach dem Stoff.

Morphologie: Bouvier (2), Ziegler.

Entwicklungsgeschichte: Bouvier (2).

Biologie: Bouvier (2).
Verbreitung: Bouvier (2).
Bibliographie: Bouvier (2).
Sammlung des Pariser Museums: Bouvier (1).
Systematik: **Bouvier (1)** verzeichnet folgende Arten: 23 *Peripatus*, 1 *Eoperipatus*, 1 *Paraperipatus*, 6 *Peripatopsis*, 2 *Opisthopatus*, 3 *Peripatoides* und 3 *Ooperipatus*. — **Bouvier (2)** beschreibt folgende Arten: 1 *Paraperipatus*, 6 *Peripatopsis*, 2 *Opisthopatus*, 4 *Peripatoides*, 4 *Ooperipatus*. Ferner 2 fragliche Spp.

IX. Crustacea für 1907.

I. Malacostraca.

Von

Privatdozent **Dr. C. Hennings**, Karlsruhe.

A. Verzeichnis der Veröffentlichungen.

Adams, C. C. The Crawfishes of the State of Pensylvania (Review). — Science, New York, ser. 2 XXV. pt. 649. 1907 pp. 897—901.

Alcock, A. Annandale, N. and Mc Gilchrist, Ac. Illustrations of the zoology of the Royal Indian Marine Survey Ship Investigator Crustacea (Malacostraca). Calcutta 1907.

Anderton, T. Observations on New Zealand Fishes etc., made at the Portobollo Marine Fish Hatchery (with a note by George M. Thomson). — Wellington, Trans. N. Zeal. Inst. XXXIX. 1907. pp. 477—496.

Andrews, E. A. (1). The young of the crayfishes *Astacus* and *Cambarus*. — Washington, Smithson. Inst. Cont. Knowl. XXXV 1907 pg. 1—79. 1 Taf.

— **(2).** The attached young of the Crayfish *Cambarus Clarkii* and *Cambarus diogenes*. — Amer. Natur., Boston XXXXI. 1907. p. 253 —274. 2 Taf.

Andrussow, N. Über die Gattung *Areicardium* Fischer. — Ann. Geol. Miner. Novo Aleksandrija IX 1907 pp. 105—114. 2 Taf.

Annandale, N. (1). The fauna of brackish ponds at Port Canning, Lower Bengal. Part I. Introduction and preliminary account of the fauna. — Rec. Indian Mus. Calcutta I. 1907.

— **(2).** The hosts of *Tachea spongillicola* Stebbing. — l. c. I. 1907. pp. 279.

Arldt, Th. Der Baikalsee und seine Lebewelt. — Arch. Hydrobiol., Stuttgart III. 1907. p. 189—202.

Baily, W. Der obere Zürichsee. Beiträge zu einer Monographie. — Arch. Hydrobiologie, Stuttgart III. 1907. pp. 113—177. 14 figg.

Barnes, E. W. Methods of protecting and propagating the Lobster, with a brief outline of its natural history. — XXXVI. Rep. Inland Fish Rhode Island pp. 120—152. 18 Taf.

Birula, A. Zoologische Ergebnisse der Russischen Expeditionen nach Spitzbergen. Crustacea-Decapoda. — Ann. Mus. Zool. Ac. Sc. St. Petersburg. XI. 1906 (1907) p. 1—68. 5 Figg.

Borradaile, L. A. (1). On the Classification of the Decapod Crustacea. — Ann. Mag. Nat. Hist., London Ser. 7. XIX. 1907. pp. 457—486.

— **(2).** The Percy Sladen Trust Expedition to the Indian Ocean in 1905, under the Leadership of Mr. J. Stanley Gardiner. No. III. Land and Freshwater Decapoda. — London, Trans. Linn. Soc. Ser. 2. Zool. XII. 1907. pp. 63—68.

Bouvier, Th. (1). Sur le mécanisme des transformations en milieu normal chez les Crustacés. — Paris. C. R. Ac. Sc. CXXXXIV. pg. 301—306.

— **(2).** Sur la position zoologique, les affinités et le développement des Pénéides du genre *Funchalia*. — l. c. pp. 951—954.

— **(3).** Crustacés Decapodes nouveaux recueillis à Paita (Pérou) par M. le Dr. Rivet. — Bull. Mus. Paris 1907 pp. 113—116.

— **(4).** Quelques impressions d'un naturaliste au cours d'une campagne scientifique de S. A. le Prince de Monaco (1905). — Monaco, Bull. Inst. Océanogr. No. 93. 1907. pp. 1—103.

— **(5).** A propos de *Nyctiphanes norvegica* M. Sars. — Bull. Soc. Entom. France pp. 183—184.

Braschnikov, V. Beiträge zur Fauna der russischen östlichen Meere, gesammelt von dem Schoner „Storosch" i. d. J. 1899—1902. — St. Petersburg Mém. Ac. Sc. Ser. 8 XX. pt. 6 1907. 2 + 185 pp. 2 Taf. 1 Karte. (Russisch.)

Brüggen, E. v. d. (1). Die Amphipoden des Katharinenhafens (Murmanküste) und seiner Umgebungen. — Trav. Soc. Natural. Petersburg XXVI. Livr. 1. pp. 225—228. 1 Taf.

— **(2).** Zoologische Ergebnisse der Russischen Expeditionen nach Spitzbergen. Amphipoda. — Ann. Mus. zool. Ac. Sc. St. Petersbourg XI. pp. 214—245. 9 Fig. 1 Karte.

— **(3).** Zwei neue Amphipoden-Arten aus Wladiwostok. — St. Petersburg, Bull. Ac. Sc. Ser. 6. I. p. 660. (Russisch.)

Bruntz, L. (1). Sur l'existence d'éléments conjonctivs phagocyto-excréteurs chez les Schizopodes. — Arch. zool. Paris Ser. 4. VI. Notes No. 4. 1907. pp. 25—27.

— **(2).** Sur l'existence d'éléments conjonctifs phagocyto-excréteurs chez la Nébalie. — l. c. pp. 28—29.

— **(3).** Néphrocytes et néphro-phagocytes des Caprellides. — l. c. pp. 56—59.

— **(4).** Remarques sur les organes globuligènes phagocytaires et excréteurs des Crustacées. — l. c. VII. Notes. No. 1. 1907. pp. 1—4.

— (5). Sur l'existence de formations lymphoides globuligènes chez les Gammarides. — C. R. Akad. Sc. Paris CXXXXIII. pp. 1256—1266.

— (6). Sur l'existence d'organes globuligènes chez les Isopodes. — Paris C. R. Soc. biol. LXII. 1907 p. 168—169. (auch in: Résum. biol. Nancy 1907 pp. 4—5).

— (7). Néphro-phagocytes des Décapodes et Stomatopodes. — l. c., pp. 423—425. (Auch: in Réun. biol. Nancy 1907. pp. 19—21.)

— (8). Etudes sur les organes lymphoides, phagocytaires et excréteurs des Crustacées supérieurs. — Arch. zool., Paris Ser. 4. VII. 1907. pp. 1—67. 5 Taf.

Buchanan-Wollaston, H. J. and **Pack-Beresford, D. R.** Contributions to the Natural History of Lambay. Crustacea Arthrostraca. — Irish Nat., Dublin XVI. 1907. p. 59.

Bütschli, O. Über die Natur der von Biedermann aus Krebsblut und Krebspanzer erhaltenen Krystalle. — Biol. Centralbl. XXVII. 1907. pp. 457—466.

Calman, W. T. (1). On a freshwater Decapod Crustacean collected by W. J. Burchell at Pará in 1829. — Ann. Mag. Nat. Hist., London Ser. 7. XIX 1907. pp. 295—299. 8 Figg.

— (2). Sur quelques Cumacées des côtes de France. — Bull. Mus. Hist. nat. Paris XIII. 1907. pp. 116—124. 8 Figg.

— (3). On new and rare Crustacea of the Order Cumacea from the collection of the Copenhagen Museum. Part 1. The families *Bodotriidae*, *Vauntompsonidae* and *Leuconidae*. — Trans. Zool. Soc. London XVIII. 1907. pp. 1—58. 9 Taf.

Caullery, M. (1). La castration parasitaire produite sur les Rhizocéphales par les Cryptonisciens. — C. R. Soc. Biol. Paris LXII. pp. 113 —116.

— (2). Sur les *Liriopsidae*, Crustacées Isopodes (Epicarides), parasites des Rhizocéphales. — C. R. Ac. Sc. Paris CXXXXIV. pp. 100 —102.

— (3). Sur les phases du développement des Epicarides; vérification experimentale de la nature des *Microniscidae*. — l. c., CXXXXV pp. 596—598.

Checchia-Rispoli, G. Sopra un Crustaceo dell' Eocene medio des dintorni di Bagheria in provincia di Palermo. Roma, Boll. Soc. geol. Ital. XXVI. pt. 1. 1907. pp. 25—28. 1 Taf.

Chevreux, E. (1). Diagnoses d'Amphipodes nouveaux provenant de l'expédition antarctique du Français. V. *Phliadidae*. — Paris, Bull. Soc. zool. XXXI. pp. 81—89.

— (2). Expédition antarctique Française (1903—1905) commandée par le Dr. Jean Charcot. Sciences naturelles. Documents scientifiques. Crustacés Amphipodes. — Paris (Masson et C.) 1906 (1907) 100 pp.

— (3). Diagnoses d'Amphipodes nouveaux recueillis dans les possessions françaises de l'Océanie, par M. L. Seurat, directeur du Laboratoire de recherches biologiques de Rikitea. — Bull. Mus. Paris 1907. pp. 412—417.

— (**4**). *Orchomenella lobata* nouvelle espèce d'amphipode des régions arctiques. — Monaco, Bull. Inst. Océanogr. No. 96. 1907. pp. 1—6

Chilton, Ch. (**1**). Note on the Crab *Hymenosoma depressum* Jacquinot a. Lucas. — Ann. Mag. Nat. Hist., London Ser. 7. XIX. pp. 146—149. 1 Taf.

— (**2**). Notes on the *Callianassidae* of New Zealand. — Wellington, Trans. N. Zeal. Inst. XXXIX. 1907. pp. 456—464. 1 Taf.

— (**3**). A new fresh-water Gammarid from New Zealand. — Ann. Mag. Nat. Hist., London. Ser. 7. XIX. 1907. pp. 388—390. 1 Taf.

***Clawson, A. B.** Some results of a study of correlation in the Crayfish. — 7. Rep. Michigan Acad. Sc. pp. 103—108. 1 Fig.

Cole, L. J. An experimental study on the imago-forming powers of various types of eyes. — Proc. Amer. Acad. Arts. Sc. XXXXII. pp. 335—417. 14 Figg. (Vorläufige Mitteilung in: Science (2) XXV. pp. 722—723.)

Congdon, E. D. The effect of temperature on the migration of the retinal pigment in decapod crustaceans. — Journ. Exper. Zool. Baltimore Md. IV. 1907. pp. 539—548. 7 Figg.

Coutière, H. (**1**). Sur la présence de mâles en excès chez deux espèces de Synalphées. — Paris, C. R. Soc. Biol. LXII. 1907. pp. 610—612.

— (**2**). Sur la durée de la vie larvaire des Eucyphotes. — C. R. Ac. Sc. Paris CXXXXIV. 1907. pp. 1170—1172.

— (**3**). Sur quelques larves d'Eucyphotes provenant de l'expédition antarctique suédoise. — Bull. Mus. Paris 1907. pp. 407—412.

— (**4**). Sur quelques formes larvaires énigmatiques d'*Eucyphotes* provenant des collections de S. A. S. le Prince de Monaco. — Monaco, Bull. Inst. Océan. No. CIV. 70 pp.

— (**5**). Expédition Antarctique Française (1903—1905) commandée par le Dr. Jean Charcot. Sciences naturelles: Documents scientifiques. Crustacées Schizopodes et Décapodes. — Paris (Masson et Co.) 1906 (1907) 10 pp. 2 Taf.

— (**6**). Questionnaire relatif aux espèces comestibles de Crustacés. — Monaco Bull. Inst. Océanogr. No. LXXXXVIII. 1907. 8 pp.

Cummings, B. F. Notes on terrestrial Isopods from North Devon. — Zoologist London Ser. 4. XI. 1907. pp. 465—470.

Cunnington, W. A. Zoological results of the third Tanganyika expedition, conducted by Dr. W. A. Cunnington 1904—1905. — Report on the Brachyurous Crustacea. — London Proc. Zool. Soc. 1907. pp. 258—276. 3 Taf. (Vorläufige Mitteilung in: London Abstr. Proc. Zool. Soc. No. 41. 1907.)

†**Cushman, J. A.** Types in the Palaeontological Collections of the Boston Society of Natural History. — Boston, Proc. Soc. Nat. Hist. XXXIII. No. 6. 1907. pp. 1—275. (Crustacea: pp. 258—262.)

Daday, E. v. (**1**). Plancton-Tiere aus dem Victoria-Nyanza. Sammelausbeute von A. Borgert. 1904—1905. — Zool. Jahrb. Abt. f. Syst. Jena. XXV. 1907. pp. 245—262.

— (2). Der postembryonale Entwicklungsgang von *Caridina wyckii* (Hicks). — l. c. Abtlg. f. Anat. XXIV. 1907. pp. 239—294. 3 Taf.

†**Destinez, P.** (1). Quatrième note sur la faune du calcaire noire (VIa) de Petit-Modave. — Liège, Ann. Soc. géol. Belgique XXXIV. 1907. pp. B. 62—B. 67.

†— (2). Contribution à la faune du Calcaire carbonifère. — l. c. pp. B. 97—B. 100.

Doflein, F. Über Leuchtorgane bei Meerestieren. — Sitz. Ber. Ges. Morph. Phys. München. XXII. pp. 133—136. 1 Fig.

Dollfus, A. Isopodes terrestres des Indes Néerlandaises recueillis par M. le Professeur Max Weber et par M. M. les Docteurs Fritz et Paul Sarasin (de Bâle). — Zoologische Ergebnisse einer Reise in Niederländisch Ost-Indien, herausgegeben von Dr. Max Weber. IV. pt. 2. Leiden. (E. J. Brill). 1907. pp. 357—383. 3 Taf. 29 Figg.

Drzewina, A. (1). Sur la prétendue autotomie psychique. — C. R. Soc. Biol. Paris LXIII. pp. 459—461.

— (2). Y a-t-il une différence effective entre la prétendue autotomie psychique et l'autotomie réflexe? Réponse à M. Piéron. — l. c. pp. 493—495.

— (3). Les variations périodiques du signe du phototropisme chez les Pagures misantropes. — C. R. Ac. Sc. Paris CXXXXV. pp. 1208—1209.

†**Dubjansky, A.** Vorläufiger Bericht über die geologischen Untersuchungen im Boguscharskyischen Kreise des Gouvernements Woronesh. (75. Blatt der zehnwerstigen Karte des Europäischen Rußlands). — Jurjew. Sitz. Ber. Naturf. Ges. XVI 1907. pp. 209—231.

Duges, A. Apuntes de bromatologia animal para Mexico. — Mexico, Mem. Soc. Alzate XXIV. 1907. pp. 331—338.

Ebner, V. von. Bemerkungen über die Oniscide *Helleria* (*Syspastus*) *brevicornis*. — Zool. Anz. Leipzig. XXXI. 1907. pp. 893—897.

Ekman, S. Über das Crustaceen-Plankton des Ekoln (Mälaren) und über verschiedene Kategorien von marinen Relikten in schwedischen Binnenseen. — Zool. Studien Tillägn. T. Tullberg. Upsala 1907. pp. 42—65. 1 Taf.

Ellis, M. M. The influence of the amount of injury upon the rate and amount of regeneration in *Mancasellas macrourus* (Garman). — Biol. Bull. Wood's Holl XIII. pp. 107—113.

Emmel, V. E. (1). Relations between Regeneration, the Degree of Injury, and Moulting in young Lobsters. — Science, New York Ser. 2. XXV. 1907. pp. 785.

— (2). Regeneration and the question of „Symmetry in the big claws of the lobster." — l. c. XXVI. 1907. pp. 83—87.

Fleure, H. J. and **Walton, C. L.** Notes on the habits of some Sea Anemones. — Zool. Anz. XXXI. 1907. pp. 212—220.

Foster, N. H. *Isopoda* from the Cork, Ireland, district. — Irish Nat., Dublin XVI. p. 302.

Gadzikiewicz, W. (1). Die Größenvariation von *Idothea tricuspidata*. — Biol. Centralblatt XXVII. 1907. pp. 505—508.

— (2). Sur la biologie de l'*Idothea tricuspidata*. — St. Petersburg Bull. Ac. Sc. Ser. 5. XXIV. 1906 (1907) pp. 236—272. (Russisch).

Galloway, E. F. and **Fleure, H. J.** Notes on the habits of *Galatheidae*. — London Rep. Brit. Ass. VI. 1906 (1907) pp. 608—610.

Gardiner, J. S. and **Cooper, C. F.** The Percy Sladen Trust Expedition to the Indian Ocean in 1905, under the Leadership of Mr. J. Stanley Gardiner. No. I. Description of the Expedition. — London. Trans. Linn. Soc. Ser. 2. Zool. XII. 1907. pp. 1—56. 10 Taf.

Giaja, J. Ferments des glucosides et des hydrates de carbone chez les Crustacés marins. — Paris C. R. Soc. Biol. LXIII. 1907. pp. 508—509.

Giaja, J. et **Vels, F.** Sur un appareil de contention pour les crustacés décapodes. — Paris Bull. Soc. zool. XXII. 1907. pp. 117—129.

Giard, A. Sur l'*Anisarthus Pelseneeri* (nov. gen. et nov. sp.), Bopyrien parasite d'*Athanas nitescens* Leach et sur la synonymie du genre *Hemiarthrus*. — Paris C. R. Soc. Biol. LXIII. 1907. pp. 321—324.

Grant, F. E. and **Mc Culloch, A. R.** Decapod Crustacea from Norfolk Island. — Sydney. N. S. W. Proc. Linn. Soc. XXXII. 1907. pp. 151—156. 1 Taf.

Guérin-Ganivet, J. Notes préliminaires sur les gisements de Mollusques comestibles des Côtes de France. L'embouchure de la Loire, la Baie de Bourgneuf et les côtes de Vendée. — Monaco Bull. Inst. Océanogr. No. 150. 1907. 40 pl. 3 Taf.

Guieysse, A. Etude des organes digestifs chez les Crustacés. — Arch. Anat. Micr. Paris IX. pp. 343—494. 29 Figg. 3 Taf.

Hadley, P. B. Galvanotaxis in Larvae of the American Lobster (*Homarus americanus*). — Amer. Journ. Physiol., Boston XIX. 1907. pp. 39—52.

Haeckel, K. *Niphargus aquilex* im Odergebiet. Zool. Anz. XXXII. 1907. pp. 431—432.

Hansemann, D. v. Ein Fall von Symbiose. — Sitz. Ber. Ges. Nat. Freunde Berlin 1907. pp. 27.

Haseman, J. D. (1). The direction of differentiation in regenerating Crustacean appendages. — Arch. Entwicklgs.-Mech. XXIV. pp. 617—637. 9 Taf.

— **(2).** The reversal of the direction of differentiation in the chelipeds of the Hermit Crab. — l. c. pp. 663—669. 1 Fig. 1 Taf.

Herms, W. B. Notes on a Sandusky Bay Shrimp, *Palaemonetes exilipes* Stimpson. — Ohio Nat., Columbus VII. 1907. pp. 73—79.

Herrick, F. H. Symmetry in big claws of the lobster. Science, New York Ser. 2. XXV. 1907. pp. 275—277.

Hewitt, C. G. (1). Some *Arthrostraca* and other Invertebrata from St. Kilda. — Ann. Scot. Nat. Hist. Edinbgh. 1907. pp. 219—221.

— **(2).** L. M. B. C. Memoirs, No. XIV, *Ligia*. — Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. XXI. 1907. pp. 65—100. 4 Taf.

†**Hind, W. (1).** Life-zones in the British Carboniferous Rocks. Interim Report of Committee of the British Association. — London,

Rep. Brit. Ass. 1906. 1907. pp. 302—303. (Auszug in: Geol. Mag. London Ser. 2. dec. 5. IV. 1907. pp. 465—466.)

†— (2). Life-zones in British Carboniferous Rocks. Part II. The fossils of the Millstone Grits and Pendleside Series. — Naturalist, London 1907. pp. 17—23.

†**Hoel, A.** Kvartaergeologiske Undersögelser; Nordre Trondhjems og Nordlands Amter. — Arch. Math. Naturv. Kristiania XXVIII. No. 9. 1907. 80 pp.

Illig, G. Bericht über die *Nematoscelis*-Arten der Deutschen Tiefsee-Expedition 1898—1899. Ein Beitrag zur Systematik der Gattung *Nematoscelis*. — Zool. Anz. XXXI. 1907. pp. 581—583.

Joubin, L. (1). Notes sur les gisements de Mollusques comestibles des côtes de France. La région d'Auray (Morbihan). — Monaco, Bull. Inst. Océanogr. No. 89. 1907. 55 pp.

— (2). La Presq'ile de Quiberon. — l. c., No. 92 1907. 24 pp. 4 Taf.

†**Jukes-Browne, A. J.** and **Else, W. J.** A list of the Type-Fossils and Figured Specimens in the Museum of the Torquay Natural History Society. — Plymouth Rep. Devon Assoc. Ser. 2. IX. 1907 pp. 399—409.

Kane, W. F. Recent captures of Irish Crustacea. — Irish Natural., Dublin XVI. 1907. p. 351.

Kemp, St. W. Biscayan Plankton. Part XI. Decapoda. — London Trans. Linn. Soc. Ser. 2. Zool. X. 1907. pp. 205—217. 1 Fig.

Klintz, J. H. Regeneration der Antennen bei der Kellerassel (*Porcellio scaber* Latr.). — Arch. Entwicklgs. Mech. Leipzig XXIII. 1907. pp. 552—559. 1 Taf. und XXV. pp. 400.

Lapicque, L. Centres échelonnés pour la coordination de la marche chez les Crustacés décapodes. — Paris C. R. Soc. Biol. LXIII. 1907. pp. 542—544.

Léger, L. et **Duboscq, O.** L'évolution des *Frenzelina* (**n. g.**), Grégarines intestinales des Crustacées Décapodes. — Paris C. Acad. Sc. CXXXXV. 1907. pp. 773—774.

Linko, A. Schizopodes de la mer glaciale du Nord Russe. — St. Petersburg Bull. Ac. Sc. Ser. 6. I. 1907. pp. 491—493. (Russisch.)

Lloyd, R. E. (1). Contributions to the Fauna of the Arabian Sea. With descriptions of new Fishes and Crustacea. — Rec. Ind. Mus. Calcutta I. 1907. pp. 1—12.

— (2). Notes on Phosphorescence in Marine Animals. — l. c. pp. 257—261.

Lucas, K. The analysis of complex excitable fishes by their response to electric currents of short duration. — Journ. Phys. Cambridge XXXV. 1907. pp. 310—331.

Mc Culloch, A. R. The results of Deep Sea Investigation in the Tasman Sea. II. The Expedition of the „Woy Woy." 1. Fishes and Crustaceans from Eight Hundred fathoms. — Sydney Rec. Austral. Mus. VI. 1907. pp. 345—355. 3 Taf.

Man, J. G. de (1). On a Collection of Crustacea, Decapoda and Stomatopoda, chiefly from the Inland Sea of Japan; with Descriptions

of new species. — London Trans. Linn. Soc. ser. 2. Zool. IX. 1907. pp. 387—454. 3 Taf.

— (2). Diagnoses of new species of macrurous Decapod Crustacea from the „Siboga-Expedition" II. — Leiden, Notes Mus. Jentink XXIX. 1907. pp. 127—145.

Méchin, A. Contribution à l'étude du genre *Pseudoglyphaea* (*Glyphaeidae fossiles*) du jurassique de Lorraine. — Bull. Soc. Sc. Nancy Ser. 3. VI. pp. 26—31. 2 Figg.

Miller, F. R. Galvanotropism in the Crayfish. — Journ. Physiol. Cambridge XXXV. 1907. pp. 215—229.

Minkiewicz, R. Analyse expérimentale de l'instinct de déguisement chez les Brachyures oxyrhynques. (Note préliminaire.) — Arch. zool. Paris Ser. 4. VII. Notes No. 2. 1907. pp. 37—67.

Moroff, Th. Bemerkungen über den Kern der Aggregata Frenzel. — Zool. Anz. XXXI. 1907. pp. 72—78.

Nichols, A. R. The Well-Shrimp in Co. Clare. — Irish Natur. Dublin. XVI. 1907. pp. 208.

Norman, A. M. Notes on the Crustacea of the Channel Islands. — Ann. Mag. Nat. Hist. London. Ser. 7. XX. 1907. pp. 256—371. 2 Taf.

Nusbaum, J. Kleiner Beitrag zur atavistischen Regeneration der Scheren beim Flußkrebse. — Arch. Entwicklgs.-Mech. Leipzig XXIV. 1907. pp. 124—130.

†Oyen, P. A. (1). Skjälbanke-Studier i Kristiania omegn. — Nyt Mag. Naturv. Christiania XXXXV. 1907. pp. 27—67.

†— **(2).** Glacialgeologiske Studier langs Stranden af Kristianiafjordens indre Del. — Arch. Math. Naturv. Kristiania XXVIII. 1907. No. 4. pp. 1—41.

Osorio, B. (1). Una nova Lista de Crustaceos Africanos. — Lisboa, Journ. Sci. math. Ser. 2. VII. 1906. pp. 149—150.

— **(2).** Breve contribução para o conhecimento da fauna carcinologica de Portugal. — l. c., pp. 153—155.

Ortmann, A. E. (1). Schizopods of the Hawaiian islands collected by the Albatross in 1902. — Bull. U. S. Fish Comm. XXIII. pp. 961—973.

— **(2).** A case of isolation without „barriers". — Science ser. 2. XXIII. pp. 504—506.

Ostwald, W. Über die Beziehungen zwischen Absorption und Giftigkeit von Salzlösungen für Süßwassertiere. — Arch. Gesamte Phys. CXX. pp. 19—30. 1 Fig.

Pack-Beresford, D. R. (1). Woodlice in Co. Carlow. — Irish Natur. Dublin. XVI. 1907. pp. 250—251.

— **(2).** *Cyclisticus convexus* in County Down. — l. c. pp. 351.

Patience, A. (1). On a new British terrestrial Isopod. — Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburg 1907. pp. 85—88. 1 Taf.

— **(2).** On a new Britsh terrestrial Isopod. — London, Journ. Linn. Soc. Zool. 1907. pp. 42—44. 1 Taf.

***Pearl, R. and Clawson, A. B.** Variation and Correlation in the Crayfish with special reference to the influence of differentiation

and homology of parts. — Carnegie Inst. Washington Publ. No. 64. 70 pp.

Philiptschenko, J. A. Über die Abstammung des Fettkörpers und der Nephrocyten bei den Arthropoden. — Trav. Soc. Natural. Pétersbourg. XXXVII. Prot. pp. 270—272.

Piéron, H. (1). Autotomie protectrice et autotomie évasive. — Paris C. R. Acad. Sc. CXXXXIV. 1907. pp. 1379—1381.

— (2). Recherches sur l'autotomie. De l'existence d'une autotomie psychique superposée à l'autotomie réflexe. — Arch. Internat. Phys. Liège. V. pp. 110—121.

— (3). De l'autotomie évasive chez la crabe. — Paris C. R. Soc. Biol. LXII. 1907. pp. 863—864.

— (4). De l'autotomie protectrice chez la crabe. — l. c. pp. 906—908.

— (5). Sur un prétendue réfutation de l'autotomie psychique. Réponse à Mlle. Drzewina. — l. c. LXIII. 1907. pp. 461—463.

— (6). L'Autotomie volontaire des décapodes. Quelques idées et quelques faits. — l. c. pp. 517—519.

— (7). Autotomie et „Autospasie." l. c. pp. 425—427.

Przibram, H. (1). Differenzierung des Abdomens enthäuster Einsiedlerkrebse (*Paguridae*). — Arch. Entwicklgs.-Mech. XXIII. 1907 pp. 579—595. 1 Taf.

— (2). Automatischer Abwurf mißbildeter Regenerate bei Arthropoden. — l. c. pp. 596—599. 2 Figg.

— (3). Die „Scherenumkehr" bei decapoden Crustaceen. (Zugleich: Experimentelle Studien über Regeneration. 4. Mitteilung.) — l. c. XXV. 1907. pp. 266—343. 5 Taf.

Racovitza, E. G. (1). Biospéologica. IV. Isopodes terrestres (première série). — Arch. zool. Paris Ser. 4. VII. 1907. pp. 145—225. 11 Taf.

— (2). *Spelaeoniscus Debrugei* **n. g. n. sp.**, Isopode terrestre cavernicole d'Algérie. (Note préliminaire). — l. c. Notes No. 3. pp. 69—77. 9 Fig.

Rankin, W. (1). Contributions to the Natural History of Lambay. Crustacea Thoracostraca. — Irish Nat. Dublin XVI. 1907. pp. 57—58.

— (2). *Schizopoda* of the Cork, Ireland, district. — l. c. p. 301.

Rathbun, M. J. Reports on the Scientific Results of the Expedition to the Tropical Pacific, in charge of Alexander Agassiz, by the U. S. Fish Commission Steamer „Albatross". from August 1899 to March 1900 Commander Jefferson F. Moser, N. S. N., commanding. X. The *Brachyura*. — Cambridge Mass., Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. XXXV. No. 2. 1907. 9 Taf.

***Rekstad, J.** Jagttagelser fra terasser og strandlinjer i det vestlige Norge. III. — Bergens Mus. Aarb. 1907. No. 9. pp. 1—31. 1 Taf.

Richardson, H. (1). Expédition Antarctique française (1903—1905) commandée par le Dr. Jean Charcot. Sciences naturelles. Documents scientifiques. Isopodes. — Paris (Masson et Co.) 1906 (1907) pp. 1—23. 1 Taf.

— (2). Terrestrial Isopods of the family *Eubolidae* collected in Liberia by Dr. O. F. Cook. — Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. L (Quart. ser. 4) 1907. pp. 219—247.

— (3). A new terrestrial Isopod from Guatemala, the type of a new genus. — Washington Smithson. Inst. N. S. Nation. Mus. Proc. XXXII. 1907. pp. 447—450.

— (4). Change of name Ethelumoris to Ethelumorus. — Washington Smithson. Inst. Misc. Collect. L. (Quart. ser. 4) 1907 pp. 416.

†**Richardson, L.** (1). On the Stratigraphical Position of the Beds from wich *Prosopon Richardsoni* H. Woodward was obtained. — Geol. Mag. London Ser. 2. dec. 5. IV. 1907. pp. 82—84.

†— (2). On the Top-Beds of the Inferior Oolite at Redborough Hill. near Stroud. — Gloucester, Proc. Cotteswold Nat. F. Cl. XVI. 1907. pp. 71—80.

†— (3). The inferior Oolite and Contiguous Deposits of the Bath-Doulting District. — London. G. J. Geol. Soc. LXIII.. 1907. pp. 383—436. 2 Taf.

Roule, L. Considérations sur la faune marine du Port de Bonifacio. — Paris Bull. Soc. zool. XXXII. 1907. pp. 40—75.

***Sacco, F.** La questione comiocenica dell' Appenino. — Roma, Boll. Soc. geol. Ital. XXV. pp. 65—127.

Sanzo, L. Zur Kenntnis des Stickstoff-Stoffwechsels bei marinen wirbellosen Tieren. — Biol. Centralbl. XXVII. 1907. pp. 479—491.

Sars, G. O. Crustacea. In: Catalogue des espèces de plantes et d'animaux observés dans le plancton recueilli pendant les expéditions périodiques depuis le mois d'août 1902 jusqu'au mois de mai 1905. — Publ. Circonstance Conseil Internat. Explor. Mer Copenhague No. 33 pp. 81—112.

Schäferna, K. Über eine neue blinde Gammariden-Art aus Montenegro. — Zool. Anz. XXXI. 1907. pp. 185—197.

Schäffer, C. (1). Zur Kenntnis der Symbiose von *Eupagurus* mit *Adamsia palliata*. — Hamburg Verh. naturw. Ver. (3. F.) XIV. (1906) 1907. pp. 128—148. 1 Taf.

— (2). Über Bau und Lebensweise der Einsiedlerkrebse. — l. c. pp. 91—92.

Sellier, J. (1). Existence d'une diastase présurante dans le suc digestif des crustacées. — Paris C. R. Ass. franç. Avanc. Sc. XXXV. (Lyon 1906) pl. 1. 1906. p. 122.

— (2). Existence de la présure dans le suc digestif des Crustacés. l. c. pt. 2. 1907. pp. 526—528.

— (3). Active protéolytique du suc digestif des crustacés. — — Paris C. R. Soc. Biol. LXIII. 1907. pp. 703—704.

— (4). Sur le pouvoir antiprésurant de sérum sanguin des animaux inférieurs (Poissons et Invertébrés). — Paris C. R. Acad. Sc. CXXXXII. 1906. pp. 409—410.

— (5). Idem Arcachon Trav. Soc. Sc. Stat. zool. IX. 1906 (1907) pp. 138—139.

***Siemiradski, J.** Monografia warstw paleozoicznych Podola. — Krakow, Speraw. Kom. fizyogr. XXXIX. 1906 pp. 87—196.

Sinel, J. A Contribution to our knowledge of the Crustacea of the Channel Islands. — Guernsey Trans. Soc. Nat. Hist. 1906. 1907. pp. 212—225.

Skorikow, A. S. (1). Les *Potamobiidae* (*Astacidae*) américains du Musée zoologique de l'Academie Impériale des Sciences. — St. Pétersbourg Ann. Mus. zool. Ac. Sc. XI. (1906) 1907. pp. 6—8.

— **(2).** Contributions à la classification des *Potamobiidae* d'Europe et d'Asie. — l. c. XII 1907. pp. 115—118.

Smith, G. The fixation of the Cypris larva of *Sacculina carcini* Thompson upon its Host *Carcinus maenas*. — Qu. Journ. Micr. Sc. London Ser. 2. LI. 1907. pp. 625—632.

Sollas, I. B. J. On the Identification of Chitin by its Physical Constants. — Proc. Roc. Soy. London. B. LXXIX. 1907. pp. 474—481.

***Stebbing, T. R. R. (1).** Crustaceans of Berkshire Engl. — Victoria County Histories, Berksh. I. London (Constable a. Co.) 1906 pp. 123—131.

— ***(2).** Crustaceans of Cornwall, Engl. — l. c., Cornw. I London 1906. pp. 255—289.

— ***(3).** Crustaceans of Devon, Engl. — l. c. Devon I London 1906. pp. 253—276.

— **(4).** Crustaceans of Lancashire, Engl. — l. c., Lancash. I London 1906 pp. 157—178.

— **(5).** Crustaceans of Leicestershire, Engl. — l. c. Leicester. I. London 1906. pp. 96—107.

— **(6).** Crustaceans of Nottinghamshire, Engl. — l. c. Notts. I. London 1906. pp. 141—151.

— **(7).** Crustaceans of Somersetshire, Engl. — l. c., Somers. I. London 1906. pp. 126—134.

— **(8).** Crustaceans of Yorkshire, Engl. — l. c. Yorksh. I. London 1907. pp. 199—204.

— **(9).** A freshwater Isopod from Calcutta. — London. J. Linn. Soc. Zool. XXX. 1907. pp. 39—42. 1 Taf.

— **(10).** The fauna of Brakish Ponds at Port Canning, Lower Bengal. Part V. — Definition of a new genus of Amphipoda, and description of the typical species. — Rec. Ind. Mus. Calcutta I. 1907. pp. 159—162. 1 Taf.

Steele, M. J. Regeneration in compound eyes of Crustacea. — Journ. Exper. zool., Baltimore V. 1907. pp. 163—243. 16 Taf.

Stejneger, L. The origin of the so-called Atlantic animals and plants of Western Norway. — Washington, Smithson. Inst. Misc. Coll. XXXXVIII. (1907) (quart. ser. 3) 1907. pp. 458—513. 4 Taf.

Stimpson, W. Report on the Crustacea (*Brachyura* and *Anomura*) collected by the North Pacific Exploring Expedition 1853—1856. (Mit Einleitung versehen und herausgegeben von **M. J. Rathbun.**) — Washington Smithson. Inst. Misc. Coll. IL. (No. 1717). 1907. 240 pp. 26 Taf.

Tattersall, W. M. Preliminary diagnoses of six new *Mysidae* from the West Coast of Ireland. — Ann. Mag. Nat. Hist. London Ser. 7. XIX 1907 pp. 106—118.

Thomson, G. M. Note on the development of *Palinurus edwardsi.* — Wellington Trans. New Zeal. Inst. XXXIX. 1907 pp. 484—485.

Trojan, E. Zur Lichtentwicklung in den Photosphaerien der Euphausien. — Arch. Micr. Anat. LXX. 1907. pp. 177—189. 2 Figg.

Vanhoeffen, E. Crustaceen aus dem kleinen Karajakfjord in Westgrönland. — Zool. Jahrb. Abt. f. Syst. XXV. 1907. pp. 507—524. 3 Taf.

Vejdovsky, F. Über einige Süßwasser-Amphipodon. 3. Die Augenreduktion bei einem neuen Gammariden aus Irland und über *Niphargus caspary* Pratz aus den Brunnen von München. — Sitz Ber. Böhm. Ges. d. Wiss. Prag. für 1905. No. 28. 40 pp. 14 Figg. 2 Taf. (Übersetzt von D. J. Scourfield in: Ann. Mag. Nat. Hist. London Ser. 7. XX. 1907 pp. 227—245, 2 Taf. Mit Zusatz von W. F. de Vismes Kane.)

Verhoeff, K. W. (1). Über palaearktische Isopoden. 9. Aufsatz: Neuer Beitrag zur Kenntnis der Gattung Armadillidium. — Zool. Anz. XXXI. 1907. pp. 457—505.

— **(2).** Desgl. 10. Aufsatz: Zur Kenntnis der Porcellioniden (Körnerasseln). — Sitz. Ber. Ges. Naturf. Freunde Berlin 1907. pp. 229—281.

†**Verrill, A. E.** The Bermuda Islands. Part IV. Geology and Palaeontology. Part V. An account of the Coral Reefs. — New Haven, Trans. Acad. Arts Sc. XII. 1907. pp. 45—348. 25 Taf.

Walker, A. O. Crustacea. 3. *Amphipoda.* — Nation. Antarctic Exp. London. Nat. Dist. III. 39 pp. 13 Taf.

***Walker, K.** Beiträge zur Geologie u. Palaeontologie des älteren Palaeozoicums in Ostthüringen. 1. Das Mitteldevon und untere Oberdevon. 2. Fossilreste im tiefen Silur (sogen. Cambrium). — N. Jahrb. Min. Stuttgart Suppl. XXIV. Tl. 2. 1907. pp. 221—324. 5 Taf.

Weckel, A. L. The fresh-water *Amphipoda* of North-America. — Washington Smithson. Inst. N. S. Nat. Mus. Proc. XXXII. 1907. pp. 25—58.

***Weller, St.** A Report on the Cretaceous Palaeontology of New Jersey. Based upon the Stratigraphic Studies of George N. Knapp. — New Jersey Rep. Geol. Survey Trenton, Pal. Ser. 4. 1907. Text: IX + 871 pgg. 91 Taf.

***Whitefeld, R. P.** Notice of an American species of the genus *Hoploparia* Mc Coy, from the Cretaceous of Montana. — New York Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. XXIII 1907. pp. 459—462. 1 Taf.

†**Wilkens, O. (1).** Erläuterungen zu R. Hauthals geologischen Skizzen des Gebietes zwischen dem Lago Argentino u. dem Seno de la Ultima Esperanza (Südpatagonien). — Freiburg i. B. Ber. Naturf. Ges. XV. 1907. pp. 75—96. 1 Taf.

†— **(2).** Die Lamellibranchiaten, Gastropoden etc. der oberen Kreide Südpatagoniens. (Die obere Kreide Südpatagoniens und ihre Fauna, von R. Hauthal, Otto Wilkens, W. Paulcke.) — l. c. pp. 97—166. 7 Taf.

Williams, L. W. The function of the Gastrolith of the Lobster. — Science New York Ser. 2. XXV. 1907. pp. 783.

Woltereck, R. Siebente Mitteilung über die Valdivia-Hyperiden. *Prolanceola vibiliformis* **n. gen. n. sp.** — Zool. Anz. XXXI. 1907. pp. 129—132.

†**Woodward, H. (1).** Fossils Arthropods of the Coal-Formation. — London Rep. Brit. Ass. (1906) 1907. pp. 567—568.

†— **(2).** On a new Brachyurous Crustacean from the „Clypeus-Grit" (Inferior Oolite) of the Cotteswold Hills. — Geol. Mag. London Ser. 2. dec. 5. IV. 1907. pp. 79—81.

†— **(3).** On the genus *Pygocephalus* Huxley, a primitive Schizopod Crustacean, from the Coal-Measures. — l. c., pp. 400—407. 1 Taf.

Zacharias, O. Der Planktonseiher „Ethmophor". — Arch. Hydro. biol. Stuttgart II. 1907. pp. 320—324.

Zeleny, Ch. (1). The direction of differentiation in development. I. The antennule of *Mancasellus macrourus*. — Arch. Entwicklgs.-Mech. Leipzig. XXIII. 1907. pp. 324—343. 7 Taf.

— **(2).** The direction of differentation in a regenerating appendage — Science Ser. 2. XXIII. pp. 526.

***Zelisko, J. V. (1).** Untersilurische Fauna von Sarka bei Prag. — Wien. Verh. geol. Reichs-Anst. 1907. pp. 216—220.

*— **(2).** Zur Paläontologie der untersilurischen Schichten in der Gegend zwischen Pilsen und Rockycan in Böhmen. — l. c. pp. 378—382.

***Zeller, F.** Beiträge zur Kenntnis der Lettenkohle und des Keupers in Schwaben. — Centralbl. Min. Stuttgart 1907. pp. 19—29. 42—51.

Zimmer, C. (1). Neue Cumaceen aus den Familien *Diastylidae* und *Leuconidae* von der Deutschen und Schwedischen Südpolar-Expedition. — Zool. Anz. XXI. 1907. pp. 220—229.

— **(2).** Neue Cumaceen von der Deutschen und der Schwedischen Südpolarexpedition aus den Familien der Cumiden, Vauntompsoniiden, Nannastaciden und Lampropiden. — l. c., pp. 367—374.

— **(3).** Schizopoden. Ergebnisse der Hamburg. Magelhaensischen Sammelreise. Lfg. 8. No. 2. Hamburg (L. Friederichsen u. Co.) 1907. 7 pp.

Zschokke, F. Übersicht über die Tiefenfauna des Vierwaldstätter Sees. — Arch. Hydrobiol. Stuttgart II. (1907) 1906 pp. 1—8.

Zuelzer, M. Über den Einfluß der Regeneration auf die Wachstumsgeschwindigkeit von Asellus aquaticus L. — Arch. Entwicklgs.-Mech. XXV. 1907. pp. 361—397. 3 Taf. (Vorläufige Mitteilung in: Sitz. Ber. Ges. naturf. Freunde Berlin 1907. pp. 283—284.)

B. Übersicht nach dem Stoff.

1. Allgemeines. Wirtschaftliches. Technisches.

Bouvier (5) gibt eine kurze Bemerkung über *Nyctiphanes norvegica*, **Chilton (1)** desgl. über *Hymenosoma depressum*. — **Coutière (6)** gibt eine Übersicht über eßbare *Crustacea* u. behandelt ihren Fang. — **Dugès** berichtet über die in Mexiko als Nahrung verwandten *Crustacea*. — **Guérin-Ganivet** behandelt den Fang von

Carcinus, Crangon, Homarus, Maja, Nephrops, Palaemon, Palinurus, Platycarcinus, Portunus. — **Barnes** berichtet über Schutz und Aufzucht von *Homarus.* — Nach **Joubin** schadet *Carcinus maenas* der Ostrea- und Mytilus-Fischerei. — **Zacharias** beschreibt einen Planktonseiher. — **Giaja** und **Vels** beschreiben einen Apparat für Vivisektions-Experimente an *Decapoda.*

2. Anatomie.

Racovitza (**1**) gibt eine von vielen Abbildungen begleitete Morphologie von Land-*Isopoda*: *Trichoniscus, Trichoniscoides, Anaphiloscia, Porcellio, Cylisticus, Eleoniscus, Armadillidium.* — **Hewitt** (**2**) behandelt kurz die Anatomie von *Ligia oceanica.* — **Schäffer** (**2**) macht eine kurze Bemerkung über den Bau der *Paguridae.* — **Sollas** bestimmt das spezifische Gewicht des Chitins von *Crustacea* (*Astacus, Oniscus*) (u. der anderen Arthropoden) bei 21 ° C. im Mittel zu 1,398, den Refraktionsindex zu 1,550—1,557. — **Bütschli** hält die von Biedermann aus Krebsblut und Krebspanzer erhaltenen Krystalle für wasserhaltiges Calciumcarbonat. — **Sinel** berichtet über den Farbwechsel von *Hippolyte.* — **Philiptschenko** möchte den Fettkörper und die Pericardialzellen (Nephrocyten) der Arthropoden von „Urnephrocyten" ableiten, die in anatomischer Hinsicht den Pericardialzellen sehr nahe stehen und bei den Vorfahren der Arthropoden aus dem „chloragogenen Cölothel" der Anneliden entstanden. — **Bruntz** gibt zunächst (**1**—**7**) eine Reihe vorläufiger Mitteilungen und zum Schluß (**8**) eine Zusammenfassung seiner Arbeiten über Blutzellen, Nephrophagocyten und phagocytäre Organe der höheren Crustaceen: *Nebalia, Gammarus, Talitrus, Protella, Oniscus, Asellus, Ligia, Anceus, Squilla, Mysis, Astacus, Palaemon, Atyephyra, Carcinus*: Nur *Nebalia* ohne globuligene Organe und nur Gammariden und Decapoden mit phagocytärem Organ; alle *Malacostraca* mit phagocytären Blutzellen und Nephrophagocyten. — **Guieysse** untersucht Bau und Funktion des Darmes und der Mitteldarmcaeca („Organe entérique") von *Palinurus, Carcinus, Portunus, Maja, Galathea, Arctus, Scyllarus, Palaemon, Gnathophyllum, Pontonia, Egeon, Sicyonia, Squilla, Anilocra, Cymothoa, Idothea, Helleria, Orchestia, Phronima*; 2 Arten von Zellen im Organe entérique mit verschiedener Funktion; Enddarm unfähig zur Resorption. — Nach **Przibram** (**1**) erhalten *Eupagurus* und *Diogenes,* wenn sie aus ihrer Schale genommen („enthäust") sind, nach der nächsten Häutung ein schärfer segmentiertes, stärker chitinisiertes, verkürztes und abgeplattetes Abdomen, das bei *Eupagurus* sich pigmentierte; Enthäusung dagegen ohne Einfluß auf die Asymmetrie der Gliedmaßen; die normale Deformierung des Abdomens direkte Folge des Schalendrucks, der Pigmentmangel Folge des Sauerstoffmangels. — **Lapicque** berichtet über die Lage der Lokomotionszentren bei den *Decapoda.* — **Trojan** beschreibt die Leuchtorgane von *Nyctiphanes couchii* etwas abweichend von Chun (vergl. 1893 und 1896), läßt das Leuchten von dem Sekret einer distalen und einer proximalen Zellgruppe ausgehen, und das Leuchtsekret zugleich Baustoff sowohl für den Reflektor wie für den Streifenkörper sein. — Nach **Doflein** dient der Streifenkörper der *Euphausidae* dazu, dem Leuchtsekret eine möglichst große Ausbreitungsfläche zu liefern; Oxydation des Sekrets durch Umspülung mit der Blutflüssigkeit oder mit Seewasser; Innervierung der Leuchtorgane gering, das Aufleuchten willkürlich. — **Sinel** berichtet über das Augenleuchten von *Nika.* — **Stebbing** (**10**) beschreibt die Amphipode *Quadrivisio* **n. g.,** die 4 getrennte Augen besitzt. — **Cole** sucht zu ermitteln, bis zu welchem Grade eine höhere Organisation der Augen

mit den Reaktionen auf leuchtenden Flächen von verschiedener Größe aber gleicher totaler Leuchtkraft verbunden ist; Untersuchung mit *Oniscus* (u. a. Evertebrata). — Nach **Congdon** rufen bei *Palaemonetes* und *Cambarus* Temperaturveränderungen Wanderungen des Augenpigmentes hervor, wenn auch schwächere als Lichtveränderungen; Wanderung stets in umgekehrter Richtung bei Wärmeerhöhung als bei Lichtvermehrung. — **Vejdovsky** beschreibt für *Bathyonyx devismesi* (**n. g. n. sp.**) die degenerierten, aus zerstreuten Elementen bestehenden Augen und bringt die Arten von *Gammarus* (*Bathyonyx*), *Crangonyx* (*Boruta*) und *Niphargus* in Reihen je nach dem Grade der Augenreduktion; Verf. berichtet ferner über Zitterhaare und segmentale Sinneskapseln bei *Bathyonyx* und den verwandten Gattungen. — **Schäferna** beschreibt die Sinnesorgane an den Antennen des völlig augenlosen *Typhlogammarus* **n. g.** *mrazeki* **n. sp.** aus Montenegro. — **Gadzikiewicz** fand bei den *Idothea tricuspidata* von Sebastopol einen Saisondimorphismus darin, daß die Herbst- und Sommer ♀ sehr viel kleiner sind als die Frühlings- und Winter ♀ und erklärt dies daraus, daß jene viel öfter befruchtet werden als diese. — **Coutière** (**1**) berichtet über das Überwiegen der ♂ über die ♀ bei *Synalpheus*.

3. Physiologie einschließlich Autotomie, Regeneration und Degeneration.

Williams behandelt die Aufgabe der Gastrolithen bei der Häutung von *Homarus*. — ***Clawson** und ebenso auch ***Pearl** und **Clawson** behandeln die Beziehungen zwischen Variation und Correlation zur Differenzierung und Homologie der Gliedmaßen. — **Bouvier** (**1**) berichtet über die Transformation der species von *Xiphopeneus* und *Isocheles*. — **Lloyd** (**2**) beobachtet Phosphorescenz bei *Heterocarpus alphonsi* und *Pandalus alcocki*; bei ersterem entströmt die leuchtende Flüssigkeit der Mundgegend und erlischt 4—5 cm davon entfernt. — **Lucas** behandelt die Wirkung elektrischer Reize auf *Homarus*. — **Hadley** berichtet über die galvanotaktischen Reaktionen junger *Homarus*, **Miller** über die Wirkung des konstanten Stroms auf *Astacus*. — **Sanzo** macht Mitteilung über den Stickstoff-Stoffwechsel bei marinen Evertebraten, wobei auch die *Crustacea* Erwähnung finden. — **Ostwald** untersucht an *Gammarus* die Beziehungen zwischen Absorption und Giftigkeit von Salzlösungen. — **Glaja** behandelt die Fermente der Glycoside und Kohlenhydrate bei den marinen *Crustacea*. — **Sellier** (**1, 2**) berichtet über das Vorkommen von Lab im Verdauungssaft der Crustaceen und (**3**) über die proteolylische Wirkung des Verdauungssaftes: Untersuchungen an *Cancer* und *Maja*. — ***Sellier** (**4, 5**) gibt ferner Mitteilung über die die Wirkung des Labsaftes aufhebende bez. verzögernde Wirkung des Blutserums der Evertebraten. — **Drzewina** (**3**) findet, daß der Phototropismus von *Clibanarius misanthropus* sein Vorzeichen wechselt in Übereinstimmung mit den 14-tägigen Perioden der Gezeiten; er ist negativ während der tauben Gezeit und wird positiv während der Springzeit, beides sowohl unter natürlichen Verhältnissen wie im Aquarium; auch Abhängigkeit von den täglichen Gezeitenbewegungen scheint vorhanden. — **Herms** erwähnt den Phototropismus von *Palaemonetes exilipes*. — **Piéron** (**1—4**) unterscheidet bei *Grapsus* und *Carcinus* die Fluchtautotomie (autotomie évasive, autotomie psychique), die vom Gehirn abhängt und jedenfalls keine bloße Reflexaction ist, von der rein reflektorischen Schutzautotomie. — **Drzewina** (**1, 2**) bestreitet die Existenz einer psychischen Autotomie auf Grund von Experimenten (Durchschneidung der Schlundkommissuren); **Piéron** (**5, 6**) hält sie aufrecht

(das Unterschlundganglion ist physiologisch ein Teil des Gehirns) und zeigt, daß sie auch bei anderen Dekapoden vorkommt, während die reflektorische Autotomie nicht bei allen Brachyuren auftritt. — **Piéron (7)** führt als neue termini technici „Arthreuclastie" und „Autospasie" ein. — **Nusbaum** beschreibt einen *Astacus fluviatilis* mit „*atavistisch-qualitativ-meiotrophischer*" Regeneration an der rechten und mit „*atavistisch-quantitativ-hypertropischer*" Regeneration an der linken Schere. — **Przibram (2)** beschreibt mißgebildete Regenerate von Scheeren bei *Homarus* und sieht in der Autotomie solcher Regenerate eine Regulation, „die ohne andere Einrichtungen als solche, die zu anderen Verrichtungen an Gliederfüßlern getroffen sind, zu einem normalen Ziele zu führen, imstande sind." — **Przibram (3)** dehnt seine Regenerationsversuche über die Scherenumkehr weiter aus und findet sie am 1. Bein von *Alpheus, Athanas, Homarus, Callianassa, Carcinus, Portunus* und am 2. Bein von *Typton*; Nervendurchschneidung ohne Einfluß auf die Umkehr, diese aber um so langsamer, je älter das betreff. Tier; alle Scherenregenerate durchlaufen Stadien mit einem verallgemeinerten, auch in der Ontogenese und Phylogenese auftretenden Zähnchentypus und vollziehen Drehungen bei Arten (*Nephrops, Homarus*) in deren Ontogenese und Phylogenese diese vorkommen. — **Herrick** erklärt die Fälle von Scherensymmetrie bei *Homarus* daraus, daß die verlorene Scheere nicht, wie gewöhnlich, regeneriert worden, sondern daß, wie bei *Alpheus*, compensatorische Regulation eingetreten ist. — **Emmel (2)** hält es für sicher, daß bei der Entstehung symmetrischer Scheren die Regeneration eine wichtige Rolle spielt: Versuche, die beweisen, daß die Rechts- oder Linkshändigkeit von *Homarus* nicht durchaus erblich ist, sondern von äußeren Umständen während der Ontogenese beeinflußt wird. — **Emmel (1)** berichtet ferner über die Beziehungen zwischen Regeneration und Häutung bei *Homarus*. — Nach **Steele** ist die Regeneration der Augen (Versuche mit *Eupagurus, Palaemonetes, Crangon*) in hohem Grade davon abhängig, ob das Ganglion opticum vorhanden oder teilweise oder vollständig entfernt ist; alle Neubildungen entstehen von der Hypodermis aus, deren neue Zellen entweder durch Umwandlung von Corneazellen sich bilden oder durch Proliferation vom Wundrand aus, die Regeneration der Augen im Ganzen mit ihrer Ontogenese übereinstimmend; Unterschiede zwischen den untersuchten Arten bezgl. der Regeneration nach Verletzung oder teilweise Entfernung des Ganglion opticum. — Nach **Zeleny (1, 2)** haben Ontogenese und Regeneration der Antennulae, von *Mancasellus* übereinstimmend 2 Perioden, in deren erster die Differenzierung der 4 proximalen Glieder in zentrifugaler Richtung vorrückt, während in der zweiten die 6—7 distalen Glieder sich umgekehrt in zentripetaler Richtung von einander sondern. — Zu ähnlichen Resultaten kommt **Hasemann** durch Regenerationsversuche an den Antennulae, Antennen, Scheren- und Gehbeinen von (**1**) *Mancasellus, Eucrangonyx, Cambarus* und (**2**) *Eupagurus*; die Differenzierung im Regenerat erst beginnend, wenn dieses die ausreichende Länge hat: dann erst folgt die Gliederung, die also nicht vom Wachstum, sondern von der Differenzierung determiniert wird; anscheinende Beziehungen zwischen der Differenzierungsrichtung und der Funktion der Gliedmaßen. — **Klintz** kommt bei Untersuchung der Regeneration der Antennen von *Porcellio scaber* zu anderen Resultaten als Ost bei *Oniscus murarius* (s. 1906) (der übrigens in Wirklichkeit eine Porcellio-Art untersucht habe!); Regeneration entweder von einer der beiden präformierten Autotomiestellen aus, oder von allen solchen Stellen aus, an denen die Antennen amputiert werden können, ohne daß Autotomie erfolgt: Geschwin-

digkeit der Regeneration unabhängig von der Stelle, dagegen abhängig von Temperatur und Lebensalter. — Nach **Ellis** autotomiert *Mancasellus* die Beine im Coxothoraxgelenk; der Betrag der Regeneration mit der Quantität der Amputationen bis zu einem (niedrigen) Optimum zunehmend, dann abnehmend; Einfluß der Jahreszeit auf die Regenerationsfähigkeit. — Nach **Zuelzer** nimmt bei *Asellus* die Zeitdauer zwischen den Häutungen mit dem Alter zu und in der Periode, während der amputierte Gliedmaßen regeneriert werden, ab; einfacher gebaute Teile (Antennen, Furca) schneller regenerierend als komplizierte (Beine); Antennulae und Beine gelegentlich mit hypertrophischer Regeneration.

4. Ethologisches. Symbiose. Parasitismus.

Fleure und **Walton** berichten über das Verhalten der Crustaceen den Actinien gegenüber. — **Schäffer (2)** gibt kurze biologische Bemerkungen über die Paguriden, **Gardiner** und **Cooper** desgl. für *Birgus*, *Cardisoma* und *Uca*. — **Minkiewicz** analysiert den Maskierungsinstinkt von *Maja*: entkleidete Tiere wählen Papierstücke von der Farbe des Aquariums zur Maskierung: Tiere, die sich mit Papierstücken von gewisser Farbe maskiert haben, suchen den Teil des Aquariums auf, dessen Farbe mit der ihrer Bekleidung übereinstimmt usw.; Geblendete Tiere maskieren sich ebenfalls, aber ohne Rücksicht auf die Farbe der Umgebung; Durchschneidung der Schlundkommissuren ohne Einfluß, daher die Maskierungsbewegungen aufzufassen als: Reflexbewegungen der vorderen Brustbeine hervorgerufen durch Tangoreceptionen ihrer Scheren, dirigiert von der Tango- und Chemoreptionen der Mundteile und zu Ende geführt durch die Tangoreceptionen der dorsalen Haken; dem instinktiven „Allosynchromatismus" von *Maja* der histologische„ Autosynchromatismus" von *Hippolyte* gegenüberstehend. — **Barnes** gibt kurze ethologische Bemerkungen über *Homarus americanus*. — **Galloway** u. **Fleure** berichten über die Lokomotion, Atmung etc. von *Galathea* und *Porcellana*. — **Ebner** gibt Biologisches über die Oniscide *Helleria* (*Syspastus*) *brevicornis*, **Giard** desgl. über *Anisarthrus Pelseneeri* (**n. g. n. sp.**), einen parasitischen Bopyriden, **Gadzikiewicz (2)** desgl. über *Idothea tricuspidata*, **H. Richardson (2)** desgl. über die *Eubolidae*, **Verhoeff (1)** desgl. über *Armadillidium*, speziell über ihr Kugelvermögen.

Nach **Hansemann** bevorzugt *Diogenes varians* solche Gehäuse, die mit Austernschalen besetzt sind, und zwar wohl wegen ihrer größeren Stabilität im Wellenschlage. — **Gardiner** u. **Cooper** berichten über die Symbiose von *Melia tessellata* mit Actinien. — **Schäffer (1)** behandelt die Symbiose von *Eupagurus* und *Adamsia palliata*; die Aktinie hat sich an die Symbiose angepaßt durch körperliche Eigenschaften (starke Ausbildung der Akontien, Flachheit und Ringform des Körpers Abscheidung einer Hornmembran zur Verbreiterung des vorderen Schalenrandes), der Krebs nur durch den Vereinigungs- und vielleicht Pflege-Instinkt; mit dem Ausdruck Instinkt schließt Verf. das Vorhandensein individueller Associationen nicht aus.

Caullery (1—3) findet auf einem Calaniden eine Bopyridenlarve, die noch im „stade épicaridien" ist, und infizierte *Acartia* (andere Copepoden bleiben immun) mit den eben ausgeschlüpften Larven von *Portunion Kosmanni*; die Copepoden dienen den Larven als provisorische Wirte und als Verbreitungsmittel, während sie selbst aus dem „stade épicaridien" in das „stade cryptoniscien" übergehen; wahrscheinlich sind sämtliche sogenannte Microniscіden solche Stadien von

Epicariden. — **Smith** bestätigt Delages (s. 1884) Angaben über Fixierung und Eindringen der Cypris ven *Sacculina carcini* in *Carcinus maenas*; die in den Wirt eindringende Zellmasse des Kentrogon-Stadiums besteht aus ectodermalen und mesodermalen Embryonalzellen, während in dem entsprechenden Postnaupliusstadium von *Monstrilla* die Ektodermzellen noch nicht ganz unterdrückt sind. — **Léger** und **Duboscq** berichten über die Gregarine *Frenzelina* aus dem Darm von Decapoden, **Moroff** desgl. über die Gregarine *Aggregata eberthi* aus *Portunus depurator*. — **Bouvier** (4) behandelt den Parasitismus von *Phronima*, **Giard** denjenigen von *Anisarthus Pelseneeri* (**n. g. n. sp.**) auf *Athanas nitescens*, und **Annandale** (**2**) desgl. die Wirte von *Tachea spongillicola*.

5. Ontogenese.

Daday (**2**) beschreibt von *Caridina Wyckii* aus dem Viktoria Nyanza Larven des Euzoea-, Mesozoea-, Metazoea-, Protomysis-, Mesomysis-, Metamysis- und Postmysis-Stadiums, verfolgt die Entwicklung der einzelnen Gliedmaßen und vergleicht sie mit der anderer Cariden: Entwicklung trotz der Anpassung an das Süßwasser nicht abgekürzt. — **Coutiere** (**2—4**) beschreibt Eucyphoten-Larven der Genera *Hoplocaricyphus*, *Bentheococaris*, *Anisocaris*, *Carycyphus*, *Hippocaricyphus*, *Pandacaricyphus*, *Oligocaris*, *Kyptocaris*, *Icotopus*, *Diaphoropus*, *Anebocaris*, *Retrocaris*, *Coronocaris*, *Hectarthropus*, und diskutiert das Wesen der Riesenlarven, die an der normalen Entwicklung nicht durch äußere Verhältnisse, sondern durch innere Ursachen verhindert werden. — **Gardiner** und **Cooper** erwähnen kurz *Phyllosoma*-Larven. — **Hewitt** (**2**) beschreibt die Entwicklung von *Ligia*. — **Bouvier** (**2**) gibt Entwicklungsgeschichtliches für die Gattung *Funchalia*: *Hemipeneopsis* und *Grimaldiella* als juv. — **Thomson** gibt eine kurze Bemerkung über die Entwicklung von *Palinurus edwardsi*. — **Andrews** (**1, 2**) beschreibt Ausschlüpfen, Befestigung und Form der Jungen von *Cambarus* und *Astacus*. — Für **Zeleny** (**1, 2**): Übereinstimmung der Ontogenese und Regeneration der Antennulen von *Mancasellus* s. unter 3.; für **Caullery** (**1—3**): Entwicklung der Bopyriden s. unter 4.

6. Palaeontologisches.

Allgemeines: **Cuchman** berichtet über die Typen der palaeontologischen Sammlungen der „Boston Society of Natural History." — **Jukes-Browne** und **Else** geben eine Liste der Fossilen im Museum der „Torquay Natural History Society."

Palaeozoicum: ***Siemiradski** gibt eine Monographie des Palaeozoicums von Podolien, **Walther** Beiträge zur Geologie und Palaeontologie des älteren Palaeozoicums in Ostthüringen (Silur u. Devon).

Silur: ***Zelisko** (**1, 2**) berichtet über das Untersilur Böhmens.

Carbon: ***Destinez** (**1, 2**) gibt Beiträge zur Kenntnis des belgischen Carbons. **Hind** (**1, 2**) desgl. für Großbritannien, **Woodward** (**1, 2**) desgl. für Großbritannien, nebst Beschreibung des *Pygocephalus parkeri* **n. sp.**, eines höchst primitiven Schizopoden.

Trias: **Zeller** berichtet über die Lettenkohle und den Keuper Schwabens.

Jura: **Woodward** (**2**) beschreibt *Prosopon richardsoni* **n. sp.** aus dem unteren Oolit Englands, **L. Richardson** (**1—3**) behandelt den Jura Englands, **Méchin** die Gattung *Pseudoglyphaea* aus der Juraformation Lothringens.

Kreide: **Dubjansky** gibt einen Bericht über die Kreideformation im Gouvernement Woronesh Rußlands, **Weller** desgl. für New Jersey. — **Whitefield** behandelt die Gattung *Hoploparia* aus der Kreide von Montana. — **Wilkens (2)** beschreibt die Fossilen der oberen Kreide Patagoniens, darunter *Hoploparia antarctica* **n. sp.**

Tertiär: **Andrussow** beschreibt *Potamobius siderophilus* **n. sp.** aus dem Tertiär Südrußlands. — **Sacco** behandelt das Tertiär des Apennins. — **Checchia-Rispoli** desgl. das Eozän der Provinz Palermo. — **Wilkens (1)** berichtet über das Tertiär Südpatagoniens.

Posttertiär: **Rekstad** und ebenso **Oyen (1, 2)** behandeln das Posttertiär Norwegens, desgl. auch **Hoel.** — **Verrill** ebenso die Bermuda-Inseln.

C. Faunistik.

1. Allgemeines.

Ortmann (2) faßt *Cambarus monongalensis* und *diogenes* als zwei nahe verwandte, in dem gleichen Bezirke entstandene und noch wohnende, aber ökologisch isolierte Spezies auf. — **Adams** gibt eine monographische Darstellung der *Cambarus* Pennsylvaniens. — **Hewitt (2)** behandelt die Verbreitung von *Ligia*. — **Calman (3)** revidiert die *Cumacea* des Kopenhagener Museums und behandelt zunächst die Gattungen: *Bodotria, Cyclapis, Eocuma, Zygosiphon, Vauntompsonia, Leptocuma, Leucon, Eudorella, Eudorellopsis, Heteroleucon, Paraleucon, Hemileucon.*

2. Europäisch-sibirisches Gebiet nebst Mittelmeer.

Europa: **Skorikow (2)** behandelt die *Potamobiidae* Europas.

Nordeuropa: **Birula** führt von Spitzbergen 16 spp. von *Decapoda* (bes. *Sclerocrangon, Spirontocaris, Bythocaris, Hymenodora*) auf mit choro- und ökologischen Bemerkungen. — **Sars** gibt ein Verzeichnis der Plankton-Crustaceen (*Amphipoda, Isopoda, Stomatopoda, Cumacea, Schizopoda, Decapoda*), die während der periodischen Expeditionen von 1902—1905 gesammelt wurden. — **Ekman** teilt die Reliktenformen des Ekoln (Nordzipfel des Mälarsees) in 1. Arktische marine Relikten, 2. Relikten des Ancylussees, 3. Relikten des Littorinameeres und der Ostsee; zu der erstgenannten Gruppe gehört *Mysis relicta*, ursprünglich Relikt des Yoldiameeres. — **Stejneger** berichtet über das Vorkommen der Isopode *Ligyda oceanica* an der norwegischen Küste.

Deutschland: **Haeckel** berichtet über *Niphargus aquilex* im Odergebiet.

Frankreich: **Calman (2)** behandelt die Cumaceen der Gattung *Bodotria, Iphinoe, Eocuma* und *Leptostylis* von der Küste Frankreichs. — ***Joubin (2)** gibt eine Fauna der Halbinsel Quiberon. — **Roule** berichtet über die Brakwasserfauna des Hafens von Bonifacio.

Schweiz: **Bally** gibt eine Monographie des oberen Zürichsees. — **Zschokke** erwähnt für die Tiefenfauna des Vierwaldstätter Sees die Gattungen: *Gammarus, Niphargus, Asellus.*

Großbritannien: **Stebbing (1—8)** behandelt die Crustaceen der einzelnen Provinzen Englands. — **Cummings** berichtet über die Land-*Isopoda* von Nord-Devon und zwar die Gattungen: *Armadillidium, Ligia, Oniscus, Metoponorthus, Philoscia, Porcellio, Trichoniscoides, Trichoniscus.* — **Hewitt (1)** be-

richtet über die *Arthrostraca* von St. Kilda. — **Pack-Beresford (2)** findet *Cyclisticus convexus* in County Down und berichtet über die *Isopoda* in Co. Carlow, und zwar die Gattung *Armadillidium*. — ***Kane** behandelt kurz Islands *Crustacea*. —

Buchanan-Wollaston u. **Pack-Beresford** berichten über die *Arthrostraca* von Lambay. — **Rankin (1)** desgl. über die *Thoracostraca* von Lambay und (2) über die *Schizopoda* von Cork, speziell das Vorkommen von *Neomysis vulgaris* und *Palaemonetes varians* im Süßwasser. — **Foster** behandelt kurz Irlands Land-*Isopoda*. — **Nichols** berichtet über das Vorkommen von *Niphargus* in Irland. — **Norman** und ebenso auch **Sinel** berichten über die *Crustacea* der Kanal-Inseln: *Decapoda*, *Schizopoda*, *Cumacea*, *Isopoda*, *Amphipoda*.

Portugal: ***Osorio** gibt einen kurzen Bericht über die *Crustacea* Portugals.

Russisches Reich: **Braschnikow** gibt einen Beitrag zur Fauna der russischen östlichen Meere, wobei auch die *Crustacea* Erwähnung finden. — **Arldt** behandelt monographisch den Baikalsee und seine Fauna.

3. Asien (excl. Russisches Gebiet).

Skorikow (2) gibt eine Darstellung der asiatischen *Potamobiidae*. — **Borradaile (2)** führt 30 indische *Decapoda*spezies, Land- und Süßwasserformen, auf. — **Dollfuß** beschreibt die Land-*Isopoda* von Niederländisch-Indien: Gattungen *Armadillo*, *Mesarmadillo*, *Toradjia*. — **de Man (1)** berichtet über die *Decapoda* und *Stomatopoda* Japans sowie über *Potamon-spp.* aus China und *Palaemon hendersoni* von *Darjeeling*. — **de Man(2)** behandelt malayische Decapoden: *Atypopeneus*, *Gennadas*, *Haliporus*, *Iconaxius*, *Metapeneus*, *Parapeneopsis*, *Sicyonia*, *Solenocera*, *Trahypeneus*. — **Annandale(1)** gibt eine kurze Übersicht über die Fauna von Port Canning (Bengalen).

4. Afrika.

Cummington beschreibt spp. von *Potamonautes* und *Platytelphusa* vom Tanganyika und Nyassa, er weist auf die große Zahl eigentümlicher Arten hin (auch von *Brachyura*), die der Tanganyikasee beherbergt, und erörtert ihre marine Herkunft. — **Daday** erwähnt die Plankton-*Decapoda* des Viktoria Nyanza. — ***Osorio** gibt ein kurzes Verzeichnis afrikanischer *Crustacea*.

5. Amerika.

Skorikow (1) gibt eine monographische Darstellung d. *Potamobiidae* (*Astacidae*) Amerikas, nach den Beständen des Petersburger Museums. — **Adams** behandelt monographisch die *Cambarus* Pennsylvaniens. — **Weckel** gibt eine Übersicht über die Süßwasser-*Amphipoda* Nordamerikas: Gattungen: *Apocrangonyx*, *Crangonyx* *Eucrangonyx*, *Gammarus*, *Hyalella*, *Niphargus*, *Pontoporeia*, *Stygobromus*, *Stygonectes*. — **Herms** berichtet über *Palaemonetes exilipes* vom Eriesee. — **Bouvier (3)** behandelt einige *Decapoda*-Gattungen, *Xiphopeneus* u. *Isocheles*, von Peru.

6. Australien.

Anderton behandelt das Vorkommen von *Homarus*, *Palinurus* und *Munida* in Neufundland. — **Mc Culloch** erwähnt als in 800 Faden Tiefe vorkommend *Latreillopsis* und *Pandalus*. — **Chilton (2)** behandelt die *Callianassidae* Neuseelands. — **Grant** u. **Mc Culloch** erwähnen *Eriphia*- und *Pachycheles*-spp. von der Norfolk-Insel.

7. Arktisches und Antarktisches Gebiet.

Vanhoeffen beschreibt die *Crustacea* aus dem kleinen Karajakfjord in Westgrönland: *Schizopoda*: *Pseudomma*, *Amphipoda*: *Leptamphopus*, *Isopoda*: *Pseudotanais*, *Leptognathia*. — **Linko** behandelt die *Schizopoda* des nordrussischen Eismeeres: Gattungen: *Erythrops*, *Mysis*, *Nematoscelis*, *Nyctiphanes*, *Parerythrops*, *Praunus*, *Pseudomma*, *Rhoda*, *Stylomysis*, *Thysanoessa*. — **v. d. Brüggen (1)** beschreibt die *Amphipoda* des Katharinenhafens und seiner Umgebung: Gattungen: *Ambasia*, *Lilljeborgia*, *Apherusa*, *Protomedeia* und ferner (**2**) 56 Amphipoden von Spitzbergen: Gattungen: *Anonyx*, *Philippsia*, *Metopa*, *Melita*, *Maera*, *Protomedeia*.

Coutière (5) gibt eine kurze Übersicht über die *Schizopoda* und *Decapoda* der französischen Antarktischen Expedition. — **Zimmer (1, 2)** beschreibt neue Cumaceen von der deutschen und schwedischen antarktischen Expedition: Gattungen: (**1**) *Diastylis*, *Leptostylis*, *Diastylopsis*, *Leucon*, *Eudorella*; (**2**) *Cyclaspis*, *Gaussicuma*, *Cumella*, *Campylaspis*, *Procampylaspis*, *Lamprops*, *Paralamprops*, *Platyaspis*. — **Zimmer (3)** erwähnt von der Hamburger Magelhaensischen Sammelreise *Neomysis*. — **Chevreux (2)** gibt eine Zusammenstellung der *Amphipoda* der französischen antarktischen Expedition und beschreibt (**1**) neue *Phliadidae* derselben Expedition (vergl. unter IV). — **Walker** behandelt die *Amphipoda* der englischen antarktischen Expedition: Gattungen: *Hyperia*, *Hyperoche*, *Hyperiopsis*, *Waldeckia*, *Aristias*, *Orchomene*, *Ochromenella*, *Ochromenopsis*, *Podoprionides*, *Proboloides*, *Proboliella*, *Thaumatelson*, *Oediceroides*, *Epimeria*, *Epimeriella*, *Iphipedia*, *Eusirus*, *Pontogeneia*, *Eurystheus*, *Seba*. — **H. Richardson (1)** gibt eine Übersicht über die *Isopoda* der französischen antarktischen Expedition.

8. Atlantischer Ozean.

***Kemp** gibt eine Übersicht über die Plankton-*Decapoda* des Biscaya-Golfes.

9. Indischer Ocean.

Lloyd (1) berichtet über die Fauna des arabischen Golfes und gibt systematisch-faunistisches für *Munidopsis* u. *Squilla*. — ***Alcock, Annandale** und **Mc Gilchrist** geben eine monographische Darstellung der *Malacostraca* des Indischen Ozeans. — **Gardiner** und **Cooper** berichtenkurz über einige Crustaceen des westlichen indischen Ozeans.

***Stimpson** berichtet über *Brachyura* und *Anomura* aus dem nördlichen Pacifischen Ozean. — **Rathbun** behandelt die *Brachyura* des tropischen Pacifischen Ozeans. — **Ortmann (1)** berichtet über 21 Hawaiische Arten der Schizopoden-Gattungen *Thysanopoda*, *Euphausia*, *Stylocheiron*, *Nematobrachion*, *Lophogaster*, *Gnathophausia*, *Eucopia*, *Petalophthalmus*, *Boreomysis*, *Siriella*, *Anchialus*. — **Chevreux (3)** gibt eine Übersicht über die *Amphipoda* Französisch-Oceaniens: Gattungen: *Stenothoe*, *Lilljebergia*, *Elasmopus*, *Hyale*, *Xenocheira*, *Grubia*.

D. Systematik.

a) Revisionen einzelner Gruppen.

Borradaile (1) gibt eine Revision des Systems der *Decapoda* im Anschluß an Boas, dessen phylogenetische Anschauungen er jedoch kritisiert; Einteilung der

1. Natantia in die Tribus *Penaeides, Carides, Stenopides*, der 2. Reptantia in die Tribus *Palinura, Astacura, Anomura, Brachyura*, Schlüssel für die Tribus, Subtribus, Superfamilien, Familien und Subfamilien. — **de Man (1)** gibt eine Revision der Decapoden-Gattungen *Oncodolambrus* und *Tritodynamia*. — **Cunnington** desgl. für die Decapodengattung *Platytelphusa*. — **Weckel** gibt eine Übersicht über die Amphipodengattungen *Crangonyx, Eucrangonyx, Gammarus* und *Pontoporeia* des Süßwassers. — **Illig** gibt eine Revision der Isopoden-Gattung *Nematoscelis*. — **Verhoeff (1)** bearbeitet die Isopoden-Gattung *Armadillidium*: Schlüssel für 65 sp., und desgl. (**2**) die Isopoden-Gattung *Porcellio*: Schlüssel für die Subgenera: *Porcellidium, Megepimerio, Nasigerio. Euporcellio, Mesoporcellio, Metoponorthus* und 72 sp. — **Racovitza (1)** gibt eine Einteilung der *Trichoniscidae* und der Gattung *Armadillidium*. — **Tattersall** revidiert die Schizopodengattung *Dactylerythrops*. — **Calman (3)** gibt eine Revision der Cumaceen-Gattungen *Bodotria, Cyclaspis* und *Eocuma*

b) Verzeichnis der nova.

1. Amphipoda.

Adaniotes ingens **n. sp.** von Port Charcot (antarktisches Gebiet): **Chevreux (2).**

Atyloides longicornis **n. sp.** von Port Charcot, Wandel-Insel usw. (antarktisches Gebiet): **Chevreux (2).**

Bathyonix **n. g.** *desvismesi* **n. sp.** von Irland: **Vejdowsky.**

Charcotia Chevreux umbenannt in *Waldeckia*: **Chevreux (2).**

Crangonyx bowersi gestellt zu *Stygonectes flagellatus*: **Weckel.**

Djerboa **n. g.** (*Pontogeneiidae*) *furcipes* **n. sp.** von der Wandel-Insel (antarktisches Gebiet): **Chevreux (2).**

Elasmopus spinidactylus **n. sp.** von der Gambier-Insel: **Chevreux (3).**

Eusirus laticarpus **n. sp.** von Port Charcot (antarktisches Gebiet): **Chevreux (2).**

Gammarus caecus **n. sp.** von Cuba: **Weckel.** — *G. ramellus* **n. sp.** aus den Vereinigten Staaten: **Weckel.**

Grubia brevidactyla **n. sp.** von der Gambier- und Tuamotu-Insel: **Chevreux (3).** — *G. esa* **n. sp.** von Wladowostock: **v. d. Brüggen (3).**

Hyale affinis **n. sp.** von der Gambier-Insel, *H. dentifera* **n. sp.** und *H. pusilla* **n. sp.** ibid.: **Chevreux (3).**

Jassa wandeli **n. sp.** von der Wandel-Insel (antarktisches Gebiet): **Chevreux (2).**

Leptamphopus sarsi **n. nom.** für *L. longimanus* Sars nec Boeck: **Vanhoeffen.**

Lilljeborgia proxima **n. sp.** von der Gambier-Insel: **Chevreux (3).**

Metopa sarniensis **n. sp.** von Guernsey: **Norman.**

Odius kelleri **n. sp.** von Wladiwostock: **v. d. Brüggen (3).**

Orchomenella lobata **n. sp.** von West-Spitzbergen: **Chevreux (4).**

Phreatogammarus propinquus **n. sp.** von Neuseeland: **Chilton (3).**

Prolanceola **n. g.** (*Hyperidae*) *vibiliformis* **n. sp.: Woltereck.**

Quadrivisio **n. g.** (*Gammaridae*) *bengalensis* **n. sp.** von Bengalen: **Stebbing (10).**

Stenothoe crenulata **n. sp.** von der Gambier-Insel: **Chevreux (3).**

Typhlogammarus **n. g.** (*Gammaridae*) *mrazeki* **n. sp.** von Montenegro: **Schäferna.**

Waldeckia **n. nom.** für *Charcotia* (type: *Charcotia obesa*): **Chevreux (2).**

Wandelia **n. g.** (*Phliadidae*) *crassipes* **n. sp.** von der Wandel-Insel (antarktisches Gebiet): **Chevreux (1).**

Xenocheira seurati **n. sp.** von der Gambier-Insel: **Chevreux (3).**

2. Isopoda.

Aega australis **n. sp.** vom antarktischen Gebiet: **Richardson (1).**

Alloniscus albus **n. sp.** von Sumatra, *A. coecus* **n. sp.** von Java und Sumatra, *A. floresianus* **n. sp.** von Flores: **Dollfus.**

Anaphiloscia **n. g.** (Familie ?) *simoni* **n. sp.** von den Balearen: **Racovitza (1).**

Anisarthrus **n. g.** (*Bopyridae*) *pelseneeri* **n. sp.** von Wimereux (Nordfrankreich), Parasit von *Athanas nitescens*: **Giard.**

Antias **n. g.** *charcoti* **n. sp.** vom antarktischen Gebiet: **Richardson (1).**

Armadillidium argolicum **n. sp.** von Griechenland, *A. banaticum* **n. sp.** aus dem Banat (Ungarn), *A. gallicum* **n. sp.** von den Cevennen, *A. garumnicum* **n. sp.** von Frankreich, *A. graecorum* **n. sp.** von Klisura-Sikia (Griechenland), *A. herzegowinense* **n. sp.** von Herzegowina, *A. inflatum* **n. sp.** von Epirus, *A. insulanum* **n. sp.** von Naxos, *A. kalamatense* **n. sp.** von Kalamata (Griechenland), *A. laminigerum* **n. sp.** von Stoliko (Griechenland) mit der **n. subsp.** *kobeli* von Dalmatien, *A. luridum* **n. sp.** von Nauplia, *A. lusitanum* **n. sp.** von Portugal, *A. narentanum* **n. sp.** von Herzegowina: **Verhoeff (1)** — *A. pruvoti* **n. sp.** von Frankreich: **Racovitza (1).** — *A. schoblii* **n. sp.** von Adelsberg, *A. stolikanum* **n. sp.** von Stoliko (Griechenland), *A. tunetanum* **n. sp.** von Tunis mit *byzantinum* **n. subsp.** von Konstantinopel, *A. vallombrosae* **n. sp.** von Vallombrosa, *A. versicolor* vom Skutarisee: **Verhoeff (1).**

Armadillo albipes **n. sp.** von Sumatra, *A. arcuatus* **n. sp.** von Sumatra, *A. brevicauda* **n. sp.** von Flores, *A. coecus* von Java, *A. floresianus* **n. sp.** von Flores, *A. rectifrons* **n. sp.** von Celebes, *A. sarasinorum* **n. sp.** von Celebes, *A. velutinus* **n. sp.** von Malayasien, *A. Weberi* **n. sp.** von Sumatra: **Dollfus.**

Athelges (oder *Athelgus*) gestellt zu *Botryllifer*: **Giard.**

Austrimunna **n. sp.** *antarctica* **n. sp.** von antarktischen Gebiet: **Richardson (1).**

Cyclisticus cavernicola **n. sp.** von Frankreich: **Racovitza (1).**

Ectias **n. g.** (*Janiridae*) *turqueti* **n. sp.** vom antarktischen Gebiet: **Richardson (1).**

Eleoniscus **n. g.** (Familie ?) *helenae* **n. sp.** von Spanien: **Racovitza (1).**

Ethelomorus **n. g.** siehe *Ethelumoris.*

Ethelum attenuatum **n. sp.** von Liberia, *E. liberiensis* **n. sp.** ibid., *E. quadrimaculatum* **n. sp.** ibid., *E. rotundatum* **n. sp.** von Sierra Leone und Liberia: **Richardson (2).**

Ethelumoris **n. g.** (*Eubolidae*) *parallelus* **n. sp.** von Liberia: **Richardson (2).** — Name geändert in:

Ethelomorus: **Richardson (4).**

Glyptonotus acutus **n. sp.** vom antarktischen Gebiet: **Richardson (1).**

Gnathia polaris gestellt zu *G. antarctica*: **Richardson (1).**

Hemiarthrus: Synonymie: **Giard.**

Leptognathia hanseni **n. sp.** von Westgrönland: **Vanhoeffen.**

Mesarmadillo elegans **n. sp.** von Celebes: **Dollfus.** — *M. flavimarginatus* **n. sp.** von Liberia: **Richardson (2).** — *M. guttatus* **n. sp.** von Malayasien (? Sumatra): **Dollfus.** — *M. hastatus* **n. sp.** von Liberia: **Richardson (2).** — *M. orientalis* **n. sp.** von Celebes: **Dollfus.** — *M. quadricoloratus* **n. sp.** von Liberia, *M. similis* **n. sp.** ibid., *M. variegatus* **n. sp.** ibid.: **Richardson (2).**

Nototanais **n. g.** (*Tanaidae*) für *Paratanais antarctica*: **Richardson (1).**

Paratanais antarctica: Type für *Nototanais* **n. g.**: **Richardson (1).**

Periscyphis: Synonymie: **Dollfus.** — *P. leucocephalus* gestellt zu *Mesarmadillo*: **Dollfus.** — *P. weberi* **n. sp.** von Sumatra: **Dollfus.**

Periscyphops brevicaudatus **n. sp.** von Liberia, *P. cooki* **n. sp.** ibid.: **Richardson (2).**

Philoscia alba **n. sp.** von Celebes, *P. cinctella* **n. sp.** ibid., *P. pallida* **n. sp.** von Java, *P. sundaica* **n. sp.** von Java und Sumatra, *P. truncata* **n. sp.** von Celebes und Flores, *P. variegata* **n. sp.** von Celebes, *P. weberi* **n. sp.** von Sumatra: **Dollfus.**

Phryxus Rathke gestellt zu *Hemiarthrus*: **Giard.**

Porcellio manacori **n. sp.** von den Balearen: **Racovitza (1).** — *P. modestus* **n. sp.** von Malayasien (Saleyer), *P. pallidipennis* **n. sp.** von Flores, *P. sundaicus* **n. sp.** von Java, Sumatra, Celebes: **Dollfus.**

Serolis bouvieri **n. sp.** vom antarktischen Gebiet: **Richardson (1).**

Spelaeoniscus **n. g.** (Familie ?) *debrugei* **n. sp.** von Algier: **Racovitza (2).**

Spherarmadillo **n. g.** (*Armadillidae*) *Schwarzi* **n. sp.** Guatemala von: **Richardson (3).**

Syngastron als Synonym mit *Helleria* angesehen: **Ebner.**

Syntomogaster dasypus gestellt zu *Helleria brevicornis*: **Ebner.**

Syspastus als Synonym mit *Helleria* angesehen: **Ebner.**

Tachea spongillicola **n. sp.** von Indien: **Stebbing (9).**

Toradjia **n. g.** (Familie ?) *celebensis* **n. sp.** von Celebes, *T. cephalica* **n. sp.** von Java, *T. gorgona* **n. sp.** von Malayasien: **Dollfus.**

Trichoniscoides pyrenaeus **n. sp.** von Spanien und Frankreich, *T. tuberculatus* **n. sp.** von Spanien und Frankreich: **Racovitza (1).**

Trichoniscus dispersus **n. sp.** von Frankreich: **Racovitza (1).** — *T. spinosus* **n. sp.** von Schottland, *T. stebbingi* **n. sp.** ibid.: **Patience (1, 2).**

3. Cumacea.

Bodotria parva **n. sp.** vom Golf von Siam, *B. siamensis* **n. sp.** ibid., *B. similis* **n. sp.** ibid., *B. sublevis* **n. sp.** ibid.: **Calman (3).**

Campylaspis maculata **n. sp.** von Südgeorgien, *C. verrucosa antarctica* **n. var.** vom antarktischen Gebiet: **Zimmer (2).**

Cumella molossa **n. sp.** vom antarktischen Gebiet: **Zimmer (2).**

Cyclaspis biplicata **n. sp.** von Neuseeland, *C. cingulata* **n. sp.** vom Golf vom Siam, *C. elegans* **n. sp.** von Neuseeland: **Calman (3).** — *C. gigas* **n. sp.** vom antarktischen Gebiet: **Zimmer (2).** — *C. longipes* **n. sp.** von West-Indien: **Calman (3).** — *C. quadrituberculatus* **n. sp.** von Südgeorgien: **Zimmer (2).** — *C. similis* **n. sp.** von Neuseeland, *C. thomsoni* **n. sp.** ibid., *C. triplicata* **n. sp.** ibid., *C. unicornis* **n. sp.** von West-Indien, *C. uniplicata* **n. sp.** vom Golf von Siam: **Calman (3).**

Cyclaspoides cornigera gestellt zu *Eocuma sarsi*: **Calman (2).**

Diastylis andersoni **n. sp.** von Südgeorgien, *D. helleri* **n. sp.** ibid.: **Zimmer (1).**

Diastylopsis diaphanes **n. sp.** vom antarktischen Gebiet: **Zimmer (1).**

Eocuma dollfusi **n. sp.** von Frankreich: **Calman (2).** — *E. lata* **n. sp.** vom Golf von Siam, *E. longicornis* **n. sp.** von Suez, *E. producta* **n. sp.** von Penang, *E. stellifera* **n. sp.** vom Golf von Siam: **Calman (3).**

Eudorella gracilior **n. sp.** von Südgeorgien, *E. sordida* **n. sp.** ibid.: **Zimmer (1).**

Eudorellopsis resimus **n. sp.** von Nenseeland: **Calman (3).**

Gaussicuma **n. g.** (*Vauntompsoniidae*) *vanhoeffeni* **n. sp.** vom antarktischen Gebiet **Zimmer (2).**

Hemileucon **n. g.** (*Leuconidae*) *uniplicatus* **n. sp.** von Neuseeland, *H. comes* **n. sp.** ibid. **Calman (3).**

Heteroleucon **n. g.** (*Leuconidae*) *akaroensis* **n. sp.** von Neuseeland: **Calman (3).**

Lamprops (? *Hemilamprops*) *cornata* **n. sp.** vom antarktischen Gebiet: **Zimmer (2).**

Leptocuma kinbergi **n. sp.** von der Magelhanstraße: **Calman (3).**

Leptostylis antipus **n. sp.** von Südgeorgien, *L. crassicauda* **n. sp.** vom antarktischen Gebiet: **Zimmer (1).** — *L. walkeri* **n. sp.** vom Golf von Biscaya: **Calman (2).**

Leucon antarctica **n. sp.** vom antarktischen Gebiet: **Zimmer (1).** — *L. heterostylis* **n. sp.** von Neuseeland: **Calman (3).** — *L. sagitta* **n. sp.** von Südgeorgien, *L. vanhoeffeni* **n. sp.** von den Kerguelen: **Zimmer (1).**

Paralamprops aspera **n. sp.** vom antarktischen Gebiet: **Zimmer (2).**

Paraleucon **n. g.** (*Leuconidae*) *suteri* **n. sp.** von Neuseeland: **Calman (3).**

Platyaspis brachyura **n. sp.** vom antarktischen Gebiet: **Zimmer (2).**

Procampylaspis compressa **n. sp.** vom antarktischen Gebiet: **Zimmer (2).**

Vaunthompsonia arabica **n. sp.** vom Roten Meer: **Calman (3).**

Zygosiphon **n. g.** (*Bodotriidae*) *mortenseni* **n. sp.** vom Golf von Siam: **Calman (3).**

4. Stomatopoda.

Squilla investigatoris **n. sp.** vom Arabischen Meerbusen: **Lloyd (1).**

5. Schizopoda.

Antarctomysis **n. g.** Type: *Mysis maxima*: **Coutière (5).**

Anthrapalaemon siehe *Pygocephalus.*

Bathymysis **n. g.** (*Leptomysinae*) *helgae* **n. sp.** von West-Irland: **Tattersall.**

Dactylamblyops goniops **n. sp.** von West-Irland, *D. thaumatops* **n. sp.** ibid.: **Tattersall.**

Dactylerythrops arcuata: gestellt zu *Dactylamblyops*: **Tattersall.** — *D. bidigitata* **n. sp.** von West-Irland, *D. gracilura* **n. sp.** ibid. **Tattersall.**

Metamblyops **n. g.** (*Leptomysinae*) *oculata* **n. sp.** von West-Irland: **Tattersall.**

Mysis maxima: Type von *Arctomysis* **n. g.** (s. d.): **Coutière (5).**

Neomysis patagona **n. sp.** von Südpatagonien: **Zimmer (3).**

Pygocephalus (*Anthrapalaemon*?) *parkeri* **n. sp.** aus dem englischen Carbon: **Woodward (3).**

6. Decapoda.

Actaea remota **n. sp.** vom südlichen Pacific: **Rathbun.**

Alpheus brevicristatus **n. sp.** (De Haan MSS., = *A. malabaricus* De Haan non Fabr.): **de Man (1).** — *A. rapax*: Synonymie: **de Man (1).**

Anebocaris: ein Larvenstadium: **Coutière (3)** — *A. ancylifer* **n. sp.** von südlichen Atlantic: **Coutière (3).**

Anisocaris: ein Larvenstadium: **Coutiere (3).** — *A. puerilis* **n. sp.** vom südlichen Atlantik: **Coutière (3, 4).**

Anthrapalaemon parkeri **n. sp.** aus dem Carbon Englands: **Woodward (3).**

Atlantocaris: wahrscheinlich Larvenstadium von *Thalassocaris*: **Coutière (4).**

Atypopeneus dearmatus **n. sp.** von Malayasien: **de Man (2).**

Austropotamobius **n. subg.** (*Potamobius*) *pylzowi*: **Skorikow (2).**

Callianassa ceramica: wahrscheinlich zu *C. filholi* zu stellen: **Chilton (2).**

Callinectes alexandri **n. sp.** von den Tahiti- und Fidschi-Inseln: **Rathbun.**

Cambaroides neglectus **n. nom.** (*C. japonicus* Fax. non De Haan): **Skorikow (2).**
Campylonotus vagans: Larve ist wahrscheinlich *Retrocaris antarcticus*: **Coutière (3).**
Caricyphus edentulus, *C. gibberosus*, *C. Serramarginis* und *C. turgidus*: gestellt zu den *Hoplophoridae*: **Coutière (4).**
Charybdis subornata: Synonymie: (**Rathbun** in) **Stimpson.**
Chlorodopsis venusta **n. sp.** von den Paumotu-Inseln: **Rathbun.**
Coronocaris humilis **n. sp.** von den Azoren: **Coutière (4).**
Cycloxanthopus cavatus **n. sp.** von den Paumotu-Inseln: **Rathbun.**
Diaphoropus: Larvenstadium, gestellt zu den *Alpheidae*: **Coutière (4).**
Eretmocaris: verwandtschaftliche Beziehungen: **Coutière (4).**
Eriphia norfolcensis **n. sp.** von der Norfolk-Insel: **Grant** und **Mc Culloch.**
Eucyphotes: Larvenformen: **Coutière (4).**
Euryrhynchus burchelli **n. sp.** von Brasilien: **Calman (1).**
Galathea longimana **n. sp.** von China u. Japan: **Stimpson.**
Gebia stellata: gestellt zu *G. deltura*: **Sinel.**
Gennadas clavicarpus **n. sp.** von Malayasien: **de Man (2).**
Grapsillus gestellt zu *Trapezia*: **Rathbun.**
Grapsus strigosus var. longitarsis: als spec. anzusehen: **Rathbun.**
Grimothea gregaria: wahrscheinlich ein Entwicklungsstadium von *Munida subrugosa*: **Anderton.**
Halimus borradailei **n. nom.** (= *Hyastenus elegans* var. *tenuicornis* Borradaile) von Funafuti: **Rathbun.**
Haliporus propinquus **n. sp.** von Malayasien, *H. sibogae* **n. sp.** ibid. **de Man (2).**
Hectarthropus nikiformis **n. sp.** von Teneriffa: **Coutière (4).**
Hippolysmata kükenthali **n. sp.** (= *Merhippolyte orientalis* de Man non Sp. Bate *H. vittata* var. *amboinensis*: als besondere Species anzusehen: **de Man (1).**
Hoplocaricyphus similis **n. sp.** vom westlichen Nordatlantik (Azoren): **Coutiere (4).**
Hoploparia antarctica **n. sp.** aus der oberen Kreide Südpatagoniens: **Wilkens (2).**
Iconaxius consobrinus **n. sp.** von Malayasien, *I. indica* var. *crista-galli* **n. var.** ibid., *I. weberi* **n. sp.** ibid., **de Man (2).**
Icotopus amplissimus **n. sp.** vom West-Atlantik und Mittelmeer. *I. approxima* **n. sp.** von den Azoren: **Coutière.**
Isocheles wurdemanni var. *pacificus* **n. var.** von Peru: **Bouvier (3).**
Kyptocaris: wahrscheinlich = *Icotopus*: **Coutière (4).** — *K. oligodon* **n. sp.** von den Azoren: **Coutière (4).**
Leptodius efferens **n. sp.** von den Carolinen: **Rathbun.**
Limnothelphusa: gestellt zu *Platythelphusa*: **Cunnington.**
Lophomicippa **n. g.** (*Inachidae*) *limbata* **n. sp.** von den Paumotu-Inseln: **Rathbun.**
Lysmata sp. von den Cap Verde-Inseln: **Coutière (4).**
Merhippolyte orientalis: wahrscheinlich undeterminierte sp.: **de Man (1).** — *M. orientalis* de Man nec Sp. Bate gestellt zu *Hyppolysmata kükenthali* **n. sp.** (s. d.): **de Man (1).**
Metapeneus distinctus **n. sp.** von Malayasien, *M. elegans* **nn. sp.** ibid., *M. quinquedentatus* **n. sp.** ibid., *M. sibogae* **n. sp.** ibid. **de Man (2).**
Micropanope taboguillensis **n. sp.** von Panama (Taboguilla-Insel): **Rathbun.**
Munida subrugosa: hierher *Grimothea* als Larve: **Anderton.**
Munidopsis spinihirsuta **n. sp.** vom Arabischen Golf: **Lloyd (1).**
Myctiris prostoma **n. sp.** vom nördlichen Pacifik: **Stimpson.**

Myra pentacantha: wahrscheinlich zu *M. fugax* gehörend: **de Man (1).**
Nauticaria unirecedens: gestellt zu *Hippolysmata vittata*: **de Man (1).**
Nucia gelida **n. sp.** von den Paumotu-Inseln: **Rathbun.**
Oligocaris brevirostris **n. sp.** von den Azoren: **Coutière.**
Ozius tricarinatus **n. sp.** von den Marquesas-Inseln: **Rathbun.**
Pachygrapsus fakaravensis **n. sp.** von den Paumotu-Inseln: **Rathbun.**
Pandacaricyphus pandaliformis **n. sp.** vom Westatlantik (Azoren): **Coutière (4).**
Parapeneopsis venusta **n. sp.** von den Aru-Inseln: **de Man (2).**
Parapotamon **n. subg.** (*Potamon*) für *Parathelphusa spinescens*: **de Man (1).**
Parathanas: Larvenformen gestellt zu den *Alpheidae*: **Coutière (4).**
Parathelphusa spinescens: Type für *Parapotamon* **n. subg.** (s. d.): **de Man (1).**
Parthenope melana **n. sp.** von den Carolinen: **de Man.**
Pelia clausa **n. nom.** (= *P. paficica* Rathbun nec Milne-Edwards) von Südkalifornien: **Rathbun.**
Penaeus anchoralis gestellt zu *P. curvirostris* und *P. granulosus*: **de Man (1).**
Phymodius monticulosus, obscurus gestellt zu *P. ungulatus*: **Rathbun.** — *Ph. ungulatus*: Variationen: **Rathbun.**
Pilodius paumotensis **n. sp.** von den Paumotu-Inseln: **Rathbun.**
Pilumnus danai **n. nom.** (*P. vespertilio* Dana nec Fabr.): **Stimpson.**
Pisa spinihirsuta **n. sp.** von Portugal: **Osorio (2).**
Platygrapsus: gestellt zu *Gaetice* Gistel: (**Rathbun** in) **Stimpson.**
Platypodia digitalis **n. sp.** von Tahiti und den Carolinen-Inseln: **Rathbun.**
Platythelphusa conculcata **n. sp.** vom Tanganyikasee: **Cunnington.**
Polycheles eryoniformis **n. sp.** (nom. nud.) vom westlichen Nordatlantik: **Bouvier (4).**
†*Potamobius siderophilus* **n. sp.** (nom. nud. aus der Kimmerischen Stufe Südrußlands: **Andrussow.**
Potamon (*Potamonautes*) *orbitospinus* **n. sp.** vom Nyassasee, *P.* (*P.*) *platynotus* **n. sp.** vom Tanganyikasee: **Cunnington.**
Procletes: wahrscheinlich Larvenstadium von *Thalassocaris*: **Coutière (4).**
Prosopon richardsoni **n. sp.** aus dem unteren Oolith Englands: **Woodward (2).**
Ptychognathus easterana **n. sp.** vom östlichen Südpacifik: **Rathbun.**
Retrocaris: wahrscheinlich Larvenstadium von *Campylonotus*: **Coutière (3, 4).** — *R. antarctica* **n. sp.** vom Südatlantik, wohl Larvenstadium von *Campylonotus vagans*: **Coutiere (3, 4).**
Sarmatium faxoni: gestellt zu *Sesarma rotundat*[illegible] **Rathbun.**
Scyramathia vesicularis **n. sp.** von den Galapagos-[illegible]
Sesarma (*Parasesarma*) *carolinensis* **n. sp.** von den Carolinen: **Rathbun.**
Sicyonia benthophila **n. sp.** von Malayasien, *S. fallax* **n. sp.** ibid., *S. rectirostris* **n. sp.** ibid., **de Man (2).** — *S. sculpta* var. *americana* **n. var.** von Brasilien: **de Man (1).** — *S. trispinosa* **n. sp.** von Malayasien: **de Man (2).**
Solenocera faxoni **n. sp.** von Malayasien, *S. melantho* **n. sp.** ibid.: **de Man (2).**
Thalamonyx parvidens **n. sp.** von den Carolinen: **Rathbun.**
Trachypeneus salaco **n. sp.** von Malayasien: **de Man (2).**
Trapezia bella: gestellt zu *T. digitalis*; *T. ferruginea* gestellt zu *T. cymodoce*; *T. maculata*, gestellt zu *T. cymodoce*; *T. speciosa* gestellt zu *T. digitalis*: **Rathbun.**
Tritodynamia: wahrscheinlich zu den *Asthenagnathinae* gehörig: **de Man (1).**

Xanthias ponapensis **n. sp.** von Tahiti und den Carolinen: **Rathbun.**
Xantho parvulus: Synonymik: (**Rathbun** in) **Stimpson.**
Xiphopeneus riveti **n. sp.** von Peru: **Bouvier (3).**

Inhaltsverzeichnis.

II. Entomostraca.

Von

W. Stendell.

A. Verzeichnis der Publikationen mit Inhaltsangabe.

(Abkürzungen: **F** = siehe unter Faunistik; **S** = siehe unter Systematik. — Die mit * bezeichneten Arbeiten waren dem Ref. nicht zugänglich. — Copep. = Copepoda, Cladoc. = Cladocera, Ostrac. = Ostracoda, Cirrip. = Cirripedia.)

†**Alessandri, G. de (1).** Observations sur les Cirrhipèdes fossiles de la France. Feuille jeune Naturel. (4) Ann. 37. p. 169—176, 193—197. 4 Fig.

†— **(2).** Osservazioni sopra alcuni cirripedi fossili della Francia. Atti Soc. italiana Sc. nat. Museo civico di Storia naturale in Milano. Vol. 45. p. 251—291. Tav. 9.

Annandale, N. (1). Two Barnacles new to Indian Seas [Miscellanea, Crustacea]. Rec. Ind. Mus. Vol. I. Pt. I. p. 81. — Neu für den indischen Ocean sind die Cirripedien: *Poecilasma gracile* Hoek, 8° 37' N und 75° 37' 30" O in 224—283 Faden Tiefe an einem Echinoiden. Vom Challenger in 410 Faden bei Australien erhalten. *Poecilasma eburneum* Hinds, Persischer Golf in 48 und 49 Faden an Cidaridenstacheln. Bekannt aus Neuguinea. **F.**

— **(2).** The fauna of brachish ponds at Port Canning, Lower Bengal. Pt. I. Introduction and preliminary account of the fauna. Rec. Ind. Mus. Vol. I. Pt. I. p. 35—43. — Die in Frage stehenden Brackwassertümpel liegen im Gebiet des Matlaflusses, der zum Gangesdelta abfließt. Sie haben während des Jahres einen stark wechselnden Salzgehalt je nach der Temperatur. Von Entomostracen führt Verf. 1 Cladoc., 1 Copep. und 2 Cirrip. auf. **F.**

— **(3), Alkock, A.** u. **Mc Gilchrist, A. C.** Crustacea. (Entomostraca). Illustrations of the Zoology of the Royal Indian Marine Survey Ship Investigator. Calcutta 1907. 2 Taf. — Abbildungen von *Scalpellum gruvelii*, *Sc. gr.* var. *quadratum*, *Sc. alcockianum*, *Sc. laccadivicum*, *Sc. lacc.* var. *investigatoris*, *Sc. bengalense*, *Sc. subflavum*, *Sc. woodmasoni*, *Sc. squamuliferum*, *Megalasma striatum* subsp. *minus*, *Alepas xenophorae*.

— **(4).** A second species of *Dichelaspis* from *Bathynomus giganteus* [Miscellanea, Crustacea]. Rec. Ind. Mus. Vol. I. Pt. III. p. 279. — An dem Tiefseeisopoden *Bathynomus giganteus* Milne Edwards fand Verf. ein Cirrip. des genus *Dichelaspis*, welches er, weil die Exemplare noch nicht ausgewachsen waren, für *D. occlusa* (?) Lanchester hält, obwohl nicht geringe Unterschiede mit den Befunden Lanchesters vorliegen. **S, F.**

Apstein, C. Das Plankton im Colombo-See auf Ceylon (Sammelausbeute von A. Borgert 1904—1905). Zool. Jahrbücher, Abtlg. f. Syst. Geogr. u. Biol. Bd. 25. p. 201—244. 21 Textfig. — Hauptresultat: Ausgesprochene Periodizität auch in trop. Seen, sowohl im Auftreten u. Verschwinden der Arten, als auch im Wechsel der Quantität der Individuen. Die Temperatur beeinflußt diesen Wechsel nicht, vielmehr wahrscheinlich der Wechsel in der Regenhöhe. Aufzählung der gefundenen Arten und ihre Periodizität. *Cyclestheria hislopi* (Baird), 4 Daphniden, 2 Copepoden, darunter 1 **n. sp.** (Diagnostik der in Betracht kommenden 5 Arten) 5 Ostrac. Von *Diaphanosoma* fand Verf. ♂ und Dauereier. Zusammensetzung des Planktons während der Monate. **F, S.**

†**Arnold, R.** New and charakteristic species of fossil Mollusks from the oil-bearing Tertiary formations of Southern California. Washington, D. C., Smithson. Inst., U. S. Nation. Mus. Proc., Bd. 32. p. 526—546. 14 Taf. — Cirrip.

Artom, C. (1). Ricerche sperimentali sulla variazione dell' „*Artemia salina* Lin.“ di Cagliari. Biologica. Torino. Bd. 1. p. 247—264. — *A. s.* erwirbt während ihrer Entwicklung entsprechend der Konzentration des Salzgehaltes im Wasser bestimmt charakterisierte Variationsmerkmale; die Form in schwacher Konzentration ist *A. salina* die in starker Konzentration *A. mühlhausenii*, bei mittlerer Koncentr. schwanken die Merkmale sehr. Beim Individuum ändern sich die Merkmale auch dann fast garnicht, wenn dasselbe in ein anderes Medium gebracht wird. Diese rein somatischen Variationen sind nicht erblich. Die *A. s.* di Cagliari besitzt eine große Reihe physiol. und cytol. Charaktere, welche sie von den parthenogen. *Art.* gänzlich trennen.

— **(2).** La maturazione, la fecondacione, e il primi stadi di sviluppo dell' novo della *Artemia salina* L. di Cagliari. Biologica, Torino. Bd. 1. p. 495—515. 2 Taf. — Das Ei von *A. s.* von Cagliari hat den 4. Teil der Chromosomenzahl desjenigen der parthenogenetischen *A. s.* von Capodistria. *A. s.* von Cagliari stößt ganz normal 2 Richtungskörper ab. Während der Abstoßung der ersten degeneriert das ♀ Centrosom. Das Ei muß durch ein Spermatozoum befruchtet werden. In der Entwicklung kommen Unregelmäßigkeiten vor. 21 Tetraden können 42 Dyaden bilden.

*— **(3).** La variazione dell' „Artemia salina“ Linn. di Cagliari sotto l'influsso della salsedine. Torino. Mem. Act. Sci., Seria 2. Bd. 57. p. 221—254, 1 Taf.

Bally, W. Der obere Zürichsee. (Beiträge zu einer Monographie.) Arch. Hydrobiologie. Bd. 3. p. 113—178. 1 Taf. 7 Textfig. — Das Plankton der beiden Seebecken ist verschieden. Von dem oberen See bespricht Verf. die Morphologie, Thermik, Optik und chem. Eigenschaften. Die Transparenz zeigt im Winter ein ausgesprochenes Maximum. Die Liste weist 7 Cladoc., 5 Copep. auf. Die Copepoden waren im Plankton vorherrschend, wogegen die Clad. zurücktreten. Die *Daphnia hyalina* nähert sich Burckhardt's *forma turicensis*, doch nicht in allen Punkten; Verf. fand 3 Variationserscheinungen in der Kopfkontur. Die meisten *Bosmina coregoni* Baird gehörten zur *bohemica*

Gruppe, neben solchen der *longispina-* und *ceresiana-*Gruppe (letztere allerdings nur vom unteren See!) *Bythotrephes longimanus* und *Leptodora hyalina* sind Sommertiere. Frequenzlisten der Monatsfänge. Planktologisch ist der o. Z. ein echter See (Vorhandensein von *Bythotrephes longimanus* Leydig). Neu für den o. Z. ist *Diaptomus laciniatus* Lillj. Das Fehlen von Planktonteninvasionen unterscheidet den oberen vom unteren See. **F.**

Baudouin, M. (1). Mode d'attaque du Spratt (*Clupea spratta*) par le *Lernaenicus sprattae*, Copépode parasite de l'oeil de ce poisson. Ass. franc. avanc. sci. C. R. 36. session Reims. Paris 1907. pt. II. p. 727—741. 3 Textfig. Refer. ibid. pt. I. p. 259. — *Clupea spratta* hält stets ein Auge geschlossen, am häufigsten das rechte. Die Parasiten finden sich daher nur in einem Auge. Der *Lernaenicus* schwimmt an der Seite des Fisches und dringt meistens (80 %) in den oberen Teil des Auges ein. Der Cephalothorax des ♀ (♂ unbekannt) sitzt gewöhnlich in dem Gefäßplexus der Chorioidea.

*— **(2).** Du mode d'attaque de la Sardine (*Clupea pilchardus* W.) par un Copépode parasite, le *Lernaenicus sardinae* M. B., en Vendée. Nantes, Bull. soc. sci. nat., 2e ser. Bd. 7 p. 97—114. 6 Texfig. —

Berndt, W. (1). Studien an bohrenden Cirripedien. (Ordnung *Acrothoracica* Gruvel, *Abdominalia* Darwin). Arch. Biontologie. Bd. 1. S. 163—210. 4 Taf. — Verf. fand *Cryptophialus minutus* **n. ssp.** *striatus* sehr zahlreich in den Schalen von *Chiton magnificus*. Der hakig gebogene Körper besteht aus Kopfteil (5 Segm.) u. Thoraxteil (4 Segm. m. Extrem. + 4 Segm., wovon das letzte aus 3 S. verschmolzen sein dürfte, ohne Extrem.). Mantel bildet keinen „Discus". Einbohrung durch chemische Einwirkung. Am Labrum eigentüml. lanzettförm. Anhang. Ösophagus bildet hinten Kaumagen, dessen Hypodermiszellen eine Basalmembran haben. Mitteldarm mit 2 Aussackungen setzt sich durch eine Sphinktereinschnürung vom Rectum ab. Das Zylinderepithel des Magens hat Stäbchen(Fransen-)saum. ♀ 2 einfache lange von einander gesondert verlaufende Ovarialtuben. Nur 1 Keimlager. Nervensystem besteht aus Supraösophagealganglion u. kurzer Ventralganglienkette. Schalendrüse besteht aus sezernierendem und ausführendem Teil („Niere, Nephrocoel"). „Organe énigmatique" vorhanden. Zementdrüsen fehlen durchaus. Rückenanhänge strudeln frisches Wasser herbei. Zwergmännchen in der Mehrzahl im Puppenstadium. Nur 1 ♂ vollzieht die Befruchtung und geht danach mit den anderen, meist Puppen, zugrunde. Mehrere Generationen von ♂. Charakteristik von *C. longicollatus* **n. sp.** von *Haliotis ovina*. **S.**

— **(2).** Über das System der *Acrothoracica*. Arch. f. Naturgesch. Jhg. 73. Bd. 1 p. 287—289. — Vorläufige Andeutung eines dem natürlichen sich möglichst nähernden Systems dieser Ordnung mit Bestimmungstabellen. 2 Unterordnungen: 1. Subordo Pygophora mit 1. Fam. Cryptophialidae, gen. *Cryptophialus* 3 sp., 2. Fam. Kochlorinidae, gen. *Kochlorine* 1 sp., gen. *Lithoglyptes* 3 sp., gen. *Weltneria* 1 sp. 2. Subordo Apyophora mit Fam. Alcippidae, gen. *Alcippe* 1 n. sp., 1 **n. subsp. S.**

Bohn, G. (1). A propos des lois de l'excitabilité par la lumière. I. — Le retour progressif a l'état d'immobilité, après une stimulation mécanique. Paris, C. R. soc. biol., Bd. 63, p. 655—658.

— **(2).** Dasselbe. II. Du changement de signe du phototropisme en tant que manifestation de la sensibilité différentielle. ibid. p. 756 —759. — Der Phototropismus von *Harpaticus fulvus* wird erwähnt.

Bouvier, E. L. Quelques impressions d'un naturaliste au cours d'une campagne scientifique de S. A. S. le prince de Monaco. (1905) Monaco, Bull. Mus. Océanogr. B. 93. p. 1—103. 69 Textfig. — Aus dem Plankton erwähnt Verf. auch einige Cladoc. u. Copep. **F.**

Brady, G. Stewardson (1). On Entomostraca collected in Natal by Mr. James Gibson. (Pt. II). Ann. Natal Goot. Mus. Bd. 1. p. 173 —186. 4 Taf. — Liste von 8 Ostrac. mit 4 **n. sp.,** 12 Cladoc. mit 3 **n. sp.** und 2 Copep. Die Fundorte sind für fast alle sp. Pietermaritzburg, Richmond und Somkele im Zululand. Die wichtigen sp. werden beschrieben. **F, S.**

*— **(2).** Notes on Dr. Graham's collection of *Cyclopidae* from the African Gold Coast. Ann. Trop. Med. Liverpool. Bd. 1. p. 423 —424. 4 Taf.

*— **(3).** Crustacea. V. *Ostracoda.* In: National Antarctic Expedition 1901—1904. Natural History Bd. 3. Zoology and Botany. p. 1—9. 3 Taf.

*— **(4).** On the Crustacean Fauna of a Salt-Water Pond at Amble. Newcastle, Trans. Nat. Hist. Soc. ser. 2. Bd. 1. p. 330—336. 2 Taf.

†**Branca, W.** u. **Fraas, E.** Die Lagerungsverhältnisse Bunter Breccie an der Bahnlinie Donauwörth-Treuchtlingen und ihre Bedeutung für das Riesproblem. Nebst einem Beitrage von **W. Schütze.** Berlin, Abh. Ak. Wiss. 1907. Physik. Abh. 2. p. 1—56. 1 Taf.

Braun, Hermann, Über die spezifischen Chromosomenzahlen in der Gattung Cyclops. Zool. Anz. Bd. 32. p. 407—412. 7 Textfig. — Untersuchungen an der Ovogenese von 9 Cyclopsarten führen zu den Feststellungen folgender Chromosomenzahlen: *C. strenuus* 22, *C. fuscus C. albidus*, *C. leuckarti*, *C. viridis*, *C. serrulatus* 14, die beiden letzteren darunter 2 Microchrom. (12 + 2), *C. prasinus* 10 typ. 1 Microchrom. *C. gracilis* 6 Chr. Ein Hybride (?) *fuscus* × *albidus* hat 10 typ. Chr. 1 Heterochr., nach Verf. dadurch vielleicht entstanden, daß die 7 kleinen Chr. *albidus* sich je 2 zu 3 gr. Chr. vereinigten, sodaß 1 kl. Chr. isoliert blieb. Diese Resultate lieferte die provisorische Teilungsfigur im Oviductei, die lange besteht. Die Abnahme der Chromosomenzahl geht parallel mit der Rückbildung des 5. Füßchens, sodaß bei den am weitest differenzierten Formen der Abbau der Chromosomen am stärksten fortgeschritten ist.

van Breemen, P. J. Vrijlevende Zoetwater-Copepoden van Nederland. Tijdschrift d. Ned. Dierk. Ver. X. p. 303—368. 2 Tafeln. — Aufzählung von 6 Centropagiden, 37 Cyclopiden, 43 Harpacticiden. Diagnosen und Bestimmungstabellen für die wichtigsten Spezies. **F.**

Brehm, V. (1). Über das Vorkommen von *Diaptomus tatricus* Wierz. in den Ostalpen und über *Diaptomus Kupelwieseri* **n. sp.** (Zugleich

eine Mitteilung über die biologische Station in Lunz.) Zool. Anz. Bd. 31. p. 319—328. 2 Textfig. — *Diaptomus tatricus* als für die Karpathen endemisch angenommen nun auch in der Gegend von Lunz gefunden. *D. tatricus* Sammelname für 4 verschiedene Formen. Ein typischer *tatricus* ist der ehemalige *lacinulatus* Fisch. (?) von Wierzejski. Solche echten *tatricus* sind auch die Exemplare von Lunz. Das Vergleichsmaterial vom Verf. aus Szent Michály (Ung.) weicht aber derartig ab, besonders im 5. Fußpaar, daß Verf. daraus *D. Kupelwieseri* **n. sp.** macht. Gemeinsame hypothetische Stammform der *tatricus*-Gruppe ist *palaeotatricus* hyp., die das Alpengebiet beherrschte. Diese Form von *laciniatus* (Westalpen, Nordeuropa) nach Osten gedrängt. Verbreitung also: *laciniatus* Westalpen, Nordeuropa, *tatricus* Karpathen, Lunz, *Kupelwieseri* Szent Michaly. **F, S.**

— **(2).** Die biologische Süßwasserstation zu Lunz-Seehof, Niederösterreich. Arch. f. Hydrobiologie. Bd. 2. p. 465—499. 16 Abb. — Beschreibung der Station mit ihren Einrichtungen und der verschiedenartigen Wasserbecken. Unter den zahlreichen Entomostraken des Planktons befindet sich der interessante *Diaptomus tatricus*. **F.**

— **(3)** s. a. u. **Zederbauer, E.**

Cari, J. Copépodes d'Amboine. Rév. Suisse de Zoologie. Bd. 15. p. 7—18. 1 Tafel. — Liste von 56 marinen Copepoden aus der Bai von Amboina aus den Tiefen von 1—50 m, Beschreibung der wichtigsten Formen. Als Syn. von *Acrocalanus pediger* ♂ Cleve führt Verf. *Paracalanus Clevei* nom. nov. ein. Von *Candacia Bradyi* Scott neue Beschreibung des ♀, ebenso von *Corycaeus longistylis* Dana. 2 **n. sp. F, S.**

Cépède, C. (1). Présentation et description d'un nouveau filet planktonique. Ass. franc. avanc. sci. C. R. 36. session Reims 1907 II. p. 770—773. 1 Tentfig.

— **(2).** Observations et remarques sur la nourriture de la Sardine. ibid. p. 774—778. — In der bisweilen rein tierischen Nahrung der Sardine finden sich u. a. auch *Copep.* und *Cladoc.*

†**Chapman, F. (1).** Report on Pleistocene Microzoa from a boring in the bed of the Buffalo River, East London. Grahamstown Rec. Albany Mus. Bd. 2. p. 6—17.

— **(2).** Desciption of a new species of *Cypridina* from Hobson's Bay, Melbourne. Proc. R. S. Vict. Melbourne. Bd. 19. pt. II. p. 28—32. 1 Taf. — Beschreibung und Abbildung von *Cypridina thielei* **n. sp. S, F.**

Chatton, E. (1). Un protiste nouveau *Pansporella perplexa* nov. gen., nov. spec., Parasite des Daphnies. Paris, C. R. soc. biol. Bd. 62. p. 42—43. — Der Parasit wurde bei *Daphnia magna* und *D. pulex* im Intestinum gefunden.

— **(2).** [*Caullerya Mesnili* n. g., n. sp.] Paris, Bull. Soc. Zool. Bd. 32. p. 46. — Ch. berichtet über den neuen Parasiten *C. M.* n. g. n. sp. aus dem Intestinalepithel von Daphniden, *D. magna* u. *D. pulex.*

Chichkoff, G. Copépodes d'eau douce de Bulgarie. Zool. Anz. Bd. 31. p. 78—82. — Liste von 30 Copepoden, und zwar 20 Cyclopiden, 8 Centropagiden, 2 Harpacticiden. Verf. konnte die Liste der bulg.

Spec. um 19 vermehren. Gegend von Sofia. Neu für Bulg. sind alle 8 *Diaptomus*, hierbei eine **nov. var.** Interessant ist der Fund von *D. salinus* Daday in einem Graben am Schwarzen Meer. **F, S.**

†**Chimenkow, W.** Zur Frage über den geologischen Bau der Umgebung von Chwalynsk und über die Kreide-Ablagerungen im Wolgagebiet des nördlichen Teils des Gouv. Saratow. Novo Aleksandrija, Ann. Geol. Miner. Bd. 9. p. 115—130. 1 Taf. — Cirrip.

***Chmelevskij, C. V., Gracianov, V. L., Zograf, J. N., Hindze, B. K., Voronkov, N. V., Bogojavlenskij, N. V.** Die Fischerei und die Fischzucht im Nordwest-Gebiete. Moskva, Trd. Otd. ichtiol. Obsc. akklimat. Bd. 5. p. 1—315 + 2. 6 Taf. 15 Pläne.

†**Cotter, G. de P.** Fossils from the Miocene of Burma. Rec. geol. Surv. Ind., Calcutta Bd. 36. Pt. 2. p. 131—132.

Cusman, J. A. Ostracoda from Southeastern Massachusetts. The American Naturalist. Boston, Mass. Bd. 41. p. 35—39. — Neu für Massachusetts sind *Spirocypris passaica* Sharpe, *Cypris virens* Jur., *C. fuscata* Jur., *C. reticulata* Zadd., *Cypridopsis vidua* O. F. M., *Cypria exsculpta* Fischer, *Candona candida* O. F. M. C. gibt Maße an. **F.**

Daday, E. v. Planktontiere aus dem Victoria Nyanza. (Sammelausbeute von A. Borgert. 1904—1905.) Zool. Jahrb. Abtlg. Syst. Geogr. Biol. Bd. 25. p. 245—261. 6 Textfigg. — Der Verf. fand 5 Copep., 13 Cladoc., darunter bisher unbekannt *Canthocamptus sp.*?, *Chydorus sphaericus* O. F. M., *Alonella punctata* Dad., *Alona affinis* Leyd., *Ceriodaphnia dubia* Rich., *Ceriodaphnia rigaudi* Rich., *Simocephalus vetulus* O. F. M., *Daphnia lumholtzi* Sars. Charakteristisch ist durch massenhaftes Auftreten *Diaptomus galebi* Barr. Wegen großer Übereinstimmung hält D. *Alona bukobensis* Weltn. für syn. *A. rectangula* Sars, mindestens für eine Varietät; ferner gehöre *Bosmina stuhlmanni* Weltn. zum Formenkreis *B. longirostris* O. F. M. **F, S.**

†**Destinez, P.** Quatrième note sur la faune du calcaire noir (V 1a) de Petit-Modave. Liège, Ann. soc. géol. Belgique. Bd. 34. p. B 62 —B 67.

Dittrich s. Wolterstorff.

Doflein, F. Über Leuchtorgane bei Meerestieren. München, Sitzber. Ges. Morph. Phys. Bd. 22. p. 133—136. 1 Textfig. — Verf. schildert das Leuchtorgan eines Ostrac. aus dem japan. Meer, *Halocypris sp.*? Das Leuchtorgan, ein von der Maxillardrüse geliefertes drüsiges Gebilde, liegt im Hintergrunde eines nach vorn unten durch mehrere auf Papillen befindliche Öffnungen ausmündenden Sackes. Quer durch den Sack gespannte Muskeln können das in demselben gesammelte Sekret durch die Poren nach außen ins Wasser spritzen, wo es blau leuchtet.

Douwe, C. van. Zur Copepodenfauna von Java und Sumatra. Zool. Anz. Bd. 32. p. 357—364. 8 Textfig. — Artenarmut der Fänge. *Cyclops fuscus* Jur. auch für die orientalische Region nachgewiesen. Die gefundene Form weicht indessen von der gewöhnlichen ab. Von *Diaptomus doriai* J.Rich. fand sich Varietät. Von *Mesochra prowazeki* **n. sp.** fanden sich nur ♀. Diese Spec. nähert sich *M. meridionalis*. Bei

Canthocamptus grandidieri Guerne und Rich. ist die Bedornung am letzten Abdominalsegment nicht konstant. **F, S.**

Ekman, Sv. Über das Crustaceenplankton des Ekoln (Mälaren) und über verschiedene Kategorien von marinen Relicten in schwedischen Binnenseen. Zool. Stud. Tillägn. T. Tullberg 1907. p. 42—65. 1 Tab., 1 Karte. — Der Ekoln, ein selbstständiger Abschnitt des Mälaren, ist in großer Ausdehnung 30—36 m tief. Reiche typische Süßwasserfauna, 2 glaciale marine Relicte, 1 jünger. mar. Rel. Neben *Mysis relicta* befindet sich als Relict *Limnocalanus macrurus* von 5 m Tiefe abwärts. Obere Temperaturgrenze bei 14 °. Entwicklungsdauer vom Ausschlüpfen bis zum Erwachsensein 2 Monate. Fortpflanzung erst 5 Monate später, dann Überwinterung. *Eurytemora velox* pflanzt sich in der ganzen warmen Jahreszeit fort. *Heterocope appendiculata* hat die Verbreitung ursprünglich glacialer Süßwassercopepoden und gehört somit zur boreo-subglacialen Fauna. Der eurytherme *Diaptomus glacialis* findet sich mit einem Maximum im Herbst während des ganzen Jahres. *Cyclops strenuus* var. *abyssorum* u. *C. vicinus* Kaltwassertiere. Ihr Frequenzmaximum erreicht bei der höchsten Wassertemperatur eine größere Anzahl von Copep. u. Cladoc. Auch 3 Boden- u. Ufertiere fanden sich bisweilen im Plankton. *Limnocalanus macrurus* ist für das nördl. Europa ein Relict im strengsten Sinne. Alle Fundorte stellen ursprüngliche Meerbusen dar. Herleitung von *L. grimaldi* wahrscheinlich. Er ist Yoldiameerrelict. *Eurytemora lacustris* ist Relict des Ancylussees und war in von diesem abgesperrten Süßwasserseen vorhanden. *E. velox* ist Relict aus dem Littorinameer und der Ostsee, ein Warmwassertier. **F.**

Esterly, C. O. The reactions of *Cyclops* to light and to gravity. Boston, Mass. Amer. Journ. Physiol. Bd. 18. p. 47—57. — Verf. untersuchte in Aquarien *Cyclops albidus* ♀ Jurine bei Einwirkung von Nernstlicht mit 5 verschiedenen Leuchtstärken. Nach E. ist darnach der Phototropismus von geringer Bedeutung für das Zustandekommen von Verticalwanderungen. Vielmehr zeigen die Tiere einen Geotropismus, der im Lichte positiv, im Dunkel negativ ist.

***Gadd, P.** En ny *Lernaeopoda* (Parasit-Copepod) från Lena inferior. [Eine neue *Lernaeopoda* (Copepoda parasita) von der unteren Lena.] Helsingfors, Öfvers. F. Ver. Soc. B. 50. No. 4. p. 1—5. 1 Taf.

Georgévitch, J. Les organismes du plankton des grands lacs de la péninsule Balkanique. Paris, Mém. Soc. zool. Bd. 20. p. 5—19. — Liste von 13 Cladoceren, darunter aus der *Daphnia hyalina*-Gruppe *D. hyalina* 2 **nov. var.**, u. *D. pulex* 1 **n. var.**, ferner 11 Copepoden, wovon *Diaptomus salinus* Daday und *D. aegyptiacus* Barrois noch nicht von Balkan gemeldet waren. Dann Besprechung der einzelnen Seen. Faunistische Betrachtung bezüglich der verschiedenen Zonen (Steuer) für das Plankton. **F, S.**

Geyer, H. s. Wolterstorff.

Gjorgjewic, Z. Ein Beitrag zur Kenntnis der Diaptomiden Serbiens. Zool. Anz. Bd. 32. p. 201—207. 9 Textfig. — Serbiens Diaptomidenfauna bisher unerforscht. Aus der Balkanhalbinsel 18 Diaptomiden

bekannt, welche aus circummediterranen, mittel- und nordeuropäischen (alpinen) und besonderen eigenen Arten sich zusammensetzen. Verf. sieht den Vogelzug als wesentliche Verbreitungsursache an. Hauptverbreitung im Frühjahr und Spätherbst. *D. lilljeborgi*, *D. laticeps*, *D. castor* am häufigsten. Unsicher ist eine Art, die *D. aegyptiacus* nahesteht. 2 **nov. spec.** **F, S.**

***Gorgévic, Z.** Prilozi za poznavan'e Slatkovodne Faune Balkan. Poluostrva. IV. Srpske Diaptomide. Beoghrad, Ghlas Srpska Ak. Bd. 73 p. 77—115. Textfig.

Gourret, P. Topographie zoologique des Etangs de Caronte, de Labillon, de Berre et de Bolmon. Flore, Faune, Migrations etc. Annales du Musée d'Hist. nat. Marseille, Zoologie XI. p. 1—166. Pl. 1—3. — Pag. 89 wird *Chthomalus stellatus* Ranz. aus der Gezeitenzone von Caronte und aus dem Etang de Berre (Départ. Bouche du Rhône) als häufig erwähnt. **F.**

***Graham, W. M.** A description of some Gold Coast Entomostraca. Ann. Trop. Med., Liverpool. Bd. 1. p. 417—422. 4 Taf.

Gräter, E. (Beiträge zur Kenntnis der schweizerischen Höhlenfauna.) II. Über Höhlencopepoden. Zool. Anz. Bd. 31. p. 847—851. 5 Textfig. — In der Haslerhöhle zw. Schopfheim und Säkkingen fand sich *Cyclops viridis* mit pigmentierten Augen. Die Formen aus den tiefen, dunklen Höhlen der Schweiz waren pigmentlos. Verf. fand bei Môtiers (Kanton Neuenburg) und im Hölloch (Kanton Schwyz) *C. macrurus* **nov. var.** *subterranea*, im Hölloch ferner *C. viridis* und im Höll- und Lauiloch (Schwyz) *C. teras* **n. sp.**, welcher nur scheinbar durch das Vorhandensein von nur 2 Anhängen am 5. Füßchen zu den *Bifida*, durch die starke Übereinstimmung mit *serrulatus* wohl als eine Kümmerform von *s.*, also als degeneriert zu den *Trifida* zu zählen ist. **F, S.**

Groening, R. Mikroskopische Bewohner des Süßwassers. Wochenschr. f. Aquar.- u. Terrarienkde. Braunschweig. Bd. IV. p. 557—559, 583—586. 10 Textfig. — Erwähnung u. populäre Darstellung von W. Ostwalds Planktontheorie u. Belege aus den Fällen von Saisonvariationen bei Cladoc.

Gruvel A. (1). Note préliminaire sur les Cirrhipèdes operculés recueillis par l'expédition sudpolaire Allemande du „Gauss". — Bull. Soc. zool. de France. Bd. 32. p. 104—106. — Es werden aufgeführt: vom Tribus Symmetrica aus der Fam. Octomeridae 1 Species, aus der Fam. Hexameridae 11 Spp., aus der Fam. Tetrameridae 2 Spp. 1 **n. sp.** mit Beschreibung. **F, S.**

— **(2).** Note préliminaire sur les Cirrhipèdes Pédonculés recueillis par l'expédition antarctique allemande du „Gauss". Bull. Soc. Zool. de France Bd. 32. S. 157—162. — Es wurden gefunden: 11 Spezies, mit 4 **n. sp.** und Planktontische Larvenformen, die noch zu bearbeiten sind. **F, S.**

— **(3).** Cirrhipèdes. National Antarctic Expedition 1901—1904. Natural History Vol. III. London. p. 1—4. 1 Taf. — Abbildung und Beschreibung von 4 Spec. ohne Fundortangabe. 2 **n. sp.** [Anmerkung: Gruvel hat die beiden *Scalpellen* bereits im Bull. Mus. Hist. nat. Année

1906 beschrieben und hier auch die Fundorte angegeben. (S. Arch. Ber. 1906)].

— (4). Cirrhipèdes opercules de l'Indian Museum de Calcutta Calcutta, Mem. Asiat. Soc. Bengal. Bd. 2. p. 1—10. 2 Taf. — Gr. beschreibt die Operculata u. zwar: Operculata asymmetrica: Gen. *Verruca* 4 **n. sp.** von den Andamanen und der Malakkastr. Operculata symmetrica: Fam. Hexameridae Gen. *Chthamalus* 1 spec. von Pulo Pinang (Penang, Hinterindien), Gen. *Balanus* 6 spec. u. var., darunter 1 **n. sp.**, von den Andamanen, Akyab (Birmanien) Santapillyinseln, Gen. *Chelonobia* 2 spec. von den Andamanen u. Akyab., Fam. Tetrameridae, Gen. *Tetraclita* 2 sp., *Pyrgopsis* **n. gen.**, 1 **n. sp.** von den Andamanen. **F, S.**

— (5). Etude des Cirrhipèdes du Musée de Cambridge. Bull. Soc. zool. de France. 32. p. 162—165. — 23 Formen mit Fundorten, darunter *Lithotrya pacifica* Borrodaile u. *L. dorsalis* Sowerby. Zwischen diesen beiden Spez. fand G. Übergänge und glaubt, daß größeres Material die Frage nach der Artberechtigung von *pacifica* lösen würde. **F, S.**

Guérin-Ganivet, J. Notes préliminaires sur les gisements de Mollusques comestibles des Côtes de France. L'embouchure de la Loire, la Baie de Bourgneuf et les Côtes de Vendée. Monaco, Bull. Mus. océan. Bd. 105. p. 1—40. 3 Karten. — Von der Isle d'Yeu (Küste der Vendée) wird *Pollicipes corucopia* Leach gemeldet. **F.**

Gurney, R. (1). Further Notes on Indian Freshwater Entomostraca. Rec. Ind. Mus. Vol. 1. Pt. 1. p. 21—34. 2 Taf. — Liste von 17 Fängen; Liste der Spezies, enthaltend *Cyclestheria hislopi* Baird, 18 Cladoc. mit 1 **n. sp.**, 15 Copep. mit 5 **n. sp.**, 1 Ostrac. *Alonella excisa* Fischer, *Cyclops fimbriatus* F. und *C. serrulatus* F. spricht Verf. für fast vollkommene Kosmopoliten an. Eingehende Beschreibung der neuen Spezies. Für *Macrothrix tenuicornis* **n. sp.** führt G. später *M. odiosa* **nom. nov.** ein. **F, S.**

— (2). The Crustacea of the East Norfolk Rivers. Norwich. Trans. Norfolk and Norwich Nat. Soc. Bd. 8. p. 410—438. 2 Tab. — Am genauesten wurden bei dem Burefluß Gezeitenwechsel, Salzg halt und Verteilung der Spezies in ihrer gegenseitigen Abhängigkeit untersucht. Obwohl die Gezeiten weit in den Fluß hineinreichen, haben sie keinen wesentlichen Einfluß auf die Fauna. Durch Verhinderung der Bodenbesiedelung und Unterdrückung einer Vegetation beeinflußt der Flutstrom die Fauna nur wenig. Den Abstufungen des Salzgehalts entspricht die Speziesverteilung in keiner Weise. Als fest verteilt findet sich weder eine Salz- noch eine Süßwasserfauna. Die „Broads" und Oberläufe stellen das Kontingent der Süßwasserbewohner. Bei den Spezies sehr verschiedenes Verhalten. *Bosmina longirostris* verträgt hohen Salzgehalt, der *Daphnia cucullata* tötet. Süßwassercyclopiden u. -Harpacticiden fanden sich, wenn auch spärlich in Wasser von hohem Salzgehalt. *Balanus* verträgt verschiedene Konzentration. — Die Flüsse und „Broads" von East Norfolk sind Seearmrelikte. Dennoch zeigt die Fauna derselben nicht den Charakter mariner Einwanderung. Sicher ist hierbei der Salzgehalt von geringerer Be-

deutung, als man zu glauben geneigt ist, sondern den Einfluß übt wahrscheinlich die Temperatur aus. Durch Verschlammung sind die Flüsse sehr seicht geworden, also dem Temperaturwechsel sehr ausgesetzt. Ein anderer Faktor ist natürlich der Unterschied der Dichtigkeit bei Salz- und Süßwasser. — Genauere Angaben über die interessanteren Formen. **F.**

— **(3).** *Apus cancriformis* in Great Britain. Nature, London. Bd. 76. p. 589. — Über *Apus cancriformis* seit 1850 nichts mehr von Brit. Inseln berichtet. Jetzt als ♀ gefunden in einigen kleinen Brackwassertümpeln(?) in Kircudbrightshire. **F.**

— **(4).** A preoccupied specific name in *Macrothrix.* [Miscellanea, Crustacea] Rec. Ind. Mus. Vol. I. Pt. II. p. 176. — Da Kurz den Namen *Macrothrix tenuicornis* bereits früher für *M. rosea* angewendet hat, so nimmt G. *M. tenuicornis* zurück, um seine Spezies *Macrothrix odiosa* **nov. nom.** zu nennen. **S.**

Herdman, W. A. (1). Plankton fishing off the Isle of Man. Science, N. York, ser. 2. Bd. 26. p. 551—554. — Verf. will an der Hand eines Beispiels, das eine größere Anzahl von Planktonfängen bei der Isle of Man beschreibt, zeigen, daß z. B. wegen der Schwarmbildung eine kleine Probe eines beschränkten Fanggebietes noch keinen Aufschluß über die quantitative Verbreitung der Organismen liefern kann, warnt vor nicht exakten Methoden und empfielt die genauere Durchforschung kleinerer Gebiete, ehe man über große Gebiete Schlüsse zieht. **F.**

— **(2).** Address on some problems of the sea. Proc. Trans. Liverpool Biol. Soc. Bd. 21. p. 1—23. — H. gibt als Beispiele für moderne Probleme der Meeresfaunaerforschung zunächst einen Überblick über die Methoden des Planktonfanges und seiner Verteilung, besonders erläutert durch Fänge zwischen Port Erin und der Calfinsel und darauf zur Veranschaulichung der eigentümlichen Verbreitung der Meeresfauna eine Darstellung der geographischen Verbreitung der Fauna der See bei Ceylon und im Maledivenarchipel. **F.**

†**Hind, W.** Life-zones in the British Carboniferus Rocks. — Interim Record of the Commitee Brit. Ass. London, Rep. Brit. Ass. 1906. p. 302—313. — Trilobiten.

Hoek, P. P. C. (1). Cirripedia. Exped. antarct. Belge. Rés. Voyage Belgica. Rapp. scient. Zool. p. 1—9. 4 Textfig. — Verf. nennt *Balanus laevis* Brug. und *Elminius Kingi* Gray aus dem Beaglekanal (Feuerland) und *Verruca mitra* **n. sp.** von 70 ° s. Br. u. 80 ° w. L. Beschreibung der spec. und Liste der *Verruca* spec. mit Fundorten. **F, S.**

— **(2).** The Cirripedia of the Siboga Expedition. A. Cirripedia pedunculata. Siboga Expeditie. Bd. 31a. p. 1—127. 10 Taf. — Cirripedien-Funde aus dem Malayischen Archipel. Vom Gen. *Lepas*: *L. anserifera* von den Sunda-Inseln (Dock von Surabaja auf Java, Macassarstr. Lombok) dem Sulu-Archip. u. den Molukken, *L. fascicularis* von der Daramins., Gen. *Poecilasma* 7 spec. mit 3 **n. sp.,** von den Sundains (Sumbawa), Molukken (Ceram, Misool), aus sehr verschiedenen Tiefen der offenen See. Gen. *Dichelaspis* 5 spec. mit 4 **n. sp.** von Sumbawa, Timor, Celebes, Ceram, Keiins., Paternosterins. Gen.

Megalasma 2 spec. mit 1 **n. sp.** Sunda u. Molukken. *Microlepas* **n. gen.**, 1 **n. sp.** von Sumba. Gen. *Ibla.* 2 sp. 1 **n. sp.** von Celebes, Lombok, Sumbawa. Gen. *Scalpellum*: 38 sp., 32 **n. sp.** 2 **nov. var.** von Timor, Sumbawa, Bima, Kei Islands, Neu Guinea, Celebes, Borneo, Ceram, Ambon aus Tiefen von 13—2798 m. Nach der Bildung der Carina teilt Verf. das Gen. in 4 Sektionen ein: *Proto-Scalpellum*, *Meso-Scalpellum*, *Meta-Scalpellum*, *Arco-Scalpellum*, welche letztere die überwiegende Mehrzahl der spec. umfaßt und nach H. in 5 Subsekt. zerfällt. Gen. *Pollicipes* 1 spec. von Flores, Gen. *Lithotrya* 4 sp. mit 1 **n. sp.** von Lucipara, Keiins. u. Timor. Beschreibung u. Abbildungen der Species. **F, S.**

†**Hopkinson, J.** Ostracoda and Mollusca from the Alluvial deposits at the Watford Gas Works. (spp. determined by Frederick Chapman). Hertford, Trans. Nat. Hist. Soc., Bd. 13. p. 79—80.

Huber, G. Der Kalterersee (Südtirol). Arch. f. Hydrobiologie u. Plktkde. Bd. 2. p. 448—464. — Der wahrscheinlich durch Abdämmung von Alluvionen der Etsch entstandene See liegt bei einer Tiefe von etwa 5 m 216 m hoch. Oberflächen- und Bodentemperatur unterscheiden sich nur wenig, das Maximum der Temperatur liegt im Juli. Eine mächtige Wasserblüte von *Clathrocystis aeruginosa* beeinflußt im Sommer die Transparenz. Liste der Funde, 10 Entomostraca, *Bosmina longispina* sehr selten. Liste der Monatsfänge. **F.**

***Hydrobiologische Station** am Glubokoje-See. Verzeichnis der in der Umgebung des Glubokoje-Sees gefundenen pflanzlichen und tierischen Organismen. Moskva, Trd. Otd. ichthiol. Obsc. akklimat. 6. p. 385—407.

Joubin, L. La Presqu'ile de Quiberon. Monaco. Bull. Inst. Océanogr. No. 92. 15. p. 1—24. 4 Tafeln, 19 Textfigg. — Quiberon liegt an der Südküste der Bretagne. J. teilt mit, daß in einer gewissen Zone an den Felsen in ungeheueren Mengen *Chthamalus stellatus* lebt, der eine dreitägige Austrocknung verträgt. Unterhalb dieser Chthamaluszone folgt die stets im Wasser befindliche Fucuszone. In den tief in die Felsen eingehöhlten Couloirs lebt in starker Brandung *Pollicipes cornucopia*, der an der Küste von Frankreich selten sei. **F.**

Juday, Ch. (1). Studies on some Lakes in the Rocky and Sierra Nevada Mountains. Madison, Trans. Wiscon. Acad. Sci. Bd. 15. p. 781—793. 3 Taf. — Die in Colorado (Rocky) gelegenen Twinseen liegen etwa 2800 m über dem Meeresspiegel und zeigen dementsprechend alpinen Charakter. Verf. gibt Temperaturkurven für beide Seen. Von dem Zooplankton führt er 5 Copep., 14 Cladoc. an. *Diaptomus*, *Cyclops* und Nauplien zeigten keine, *Daphnia hyalina* nur schwache Vertikalwanderungen im Juli und August. Der in Kalifornien (Nevada) gelegene Lake Tahoe liegt 1900 m über dem Meeresspiegel und zeigt außerordentliche Tiefe. Das Zooplankton enthält 8 Cladoc., von denen *Daphnia hyalina* und *D. pulex* stärkere Vertikalwanderungen ausführen, während der einzige Vertreter der Copepod. *Diaptomus sp.*? nur sehr schwache Wanderungen zeigt. Kleine Seen sind die in der

südlichen Sierra gelegenen Hockett Lakes, welche 3 Copep. und 10 Cladoc. enthalten. **F.**

— **(2).** [Contributions from the Laboratory of the Marine Biological Association of San Diego. XV.] *Cladocera* of the San Diego Region. Berkeley, Univ. Cal. Pub. Zool. Bd. 3. p. 157—158. 1 Textfig. — Abbildung und Beschreibung von *Evadne tergestina*, der einzigen gefundenen Cladoc.- spec. **F.**

— **(3).** [Contributions from the Laboratory of the Marine Biological Association of San Diego. XIV.] Ostracoda of the San Diego Region. II. Littoral Forms. Berkeley, Univ. Cal. Pub. Zool. Bd. 3. p. 135—156. 3 Taf. — Eingehende Beschreibung von 7 spec., worunter 1 **n. gen.** *Paracytheroma* mit 1 **n. sp.** und 4 **n. sp.** Für 1906 trägt Verf. eine Zusammenstellung von Synonymen nach. **F, S.**

Kammerer, P. (1). Über Schlammkulturen. Arch. Hydrobiol. Plktkde. Bd. 2. p. 500—526. 3 Texfig. — Eingehende Beschreibung der Technik von Schlammkulturen. Die Bedingung für eine Zucht aus Schlammproben ist die Fähigkeit Dauerkeime zu bilden. Sehr ausgedehnt ist die Keimfähigkeit nach Austrocknung auch bei vielen Entomostraca. Verf. führt an, daß *Cyclops vernalis*, *Chydorus sphaericus* und *Alonopsis elongata* nach 2 Jahren und 4 Monaten nach der Austrocknung wieder zum aktiven Leben erweckt wurden. Schon am äußeren Aussehen des Schlammes kann man das Vorhandensein von Entomostraken sehen (kleine Löcher in der Schlammoberfläche).

— **(2).** Wiedererweckung kleiner Tiere und Pflanzen aus getrocknetem Schlamm. (Nachdruck im Auszug aus dem Archiv für Hydrobiologie und Planktonkunde.) Bl. f. Aquarien- u. Terrarienkde. B. 18 p. 227—228, 235—237, 243—248, 258—259. 3 Textfig. — Siehe Kammerer (1).

***Kane, W. F. de V. (1).** Additional Records of Freshwater Entomostraca in Ireland. Dublin, Irish Nat. Bd. 16 p. 305—308. 1 Taf.

*— **(2).** Recent captures of Irish Crustacea. ibid. p. 351.

Keilhack, L. Contribution à la connaissance de la faune des eaux dans les Alpes du Dauphiné. 1. Note sur les Cladocères des Alpes du Dauphiné. Ann. Univ., Grenoble, Bd. 19 p. 121—129. — K. fand 14 Arten und 1 Varietät, die für das Dauphiné und unter ihnen einige, die für die Alpen neu waren: 4 spec., 1 var. und zwar: *Acroperus harpae* var. *frigida*, *Alonopsis elongata*, *Alona sp.*, *Chydorus piger*, *Polyphemus pediculus*. **F.**

Kellogg, V. L. A new *Artemia* and its life conditions. New York, Science, Bd. 24. p. 594—596. 2 Textfig. — In einem Salzwerk an der Westküste aus der San Franzisko-Bai wurde *Artemia franciscana* **n. sp.** gefunden. Sie bildet vom gen. *A.* einen Übergang zum gen. *Branchipus*. Die ausgewachsenen ♂ u. ♀ Individuen variieren außerordentlich entsprechend dem Salzgehalt des Mediums in Form, Farbe, Größe, Segmentierung u. Anhängen. **F, S.**

Klingelhöffer, W. Die Sehorgane der Tiere. Bl. Aquarien- u. Terrarienkde. Bd. 18. p. 301—306, 313—315, 322—323, 337—339, 340—346. Zahlr. Abb. — Verf. erwähnt, daß *Daphnia* ein aus 2 zu-

sammengesetzten Augen gebildetes Mittelauge hat, vor dem ein Punktauge liegen kann. *Cyclops* hat entweder nur 1 dreiteiliges Mittelauge oder neben dem unpaaren Auge beiderseits 1 Hauptauge.

Klintz, J. H. Versuche über das geringe Regenerationsvermögen der Cyclopiden. Arch. Entwicklungsmechanik. Bd. 25. p. 125—134. 7 Textfig. — Die Versuche wurden an Cyclopiden in verschiedenen Altersstufen vorgenommen und betrafen Amputationen von Antennen und Furca. Regenerate treten nur bei Jugendstadien auf, während bei geschlechtsreifen Tieren sich nicht einmal eine Regenerationskuppe, sondern nur ein Gerinnungspfropf bildete. Die Vermehrung leidet durch derartige Eingriffe keine Störung. Häutungen finden bei geschlechtsreifen Tieren nicht statt, während die Entwicklung unter sechsmaliger Häutung verläuft.

Kofoid, C. A. The limitations of isolation in the origin of species. New York, Science, Bd. 25. p. 500—506. — Der Einfluß der Isolation der bei Wirbeltieren des Landes und des Süßwassers zur Entstehung der Arten viel beiträgt, ist bei niederen Organismen des Süßwassers u. des Meeres ohne Bedeutung. Verf. zeigt an mehreren Beispielen, die er auch aus der Gruppe der Süßwasser-Copep. wählt, daß in großen einheitlichen Wassergebieten viele reich differenzierte Formen zusammen wohnen. K. nimmt an, daß auftretende geschlechtliche Differenzen Befruchtung und Kreuzung verhindern.

Köhler, W. (1). Planktonstudien. [Kleine Mitteilungen.] Bl. Aquarien- u. Terrarienkde. Magdeburg Bd. 18. p. 437. — Verf. fand im Liepnitzsee bei Basdorf in großen Mengen *Polyphemus pediculus* Deg., *Canthocamptus staphylinus* Jur., *Diaptomus graciliodes* Lillj., im Tegeler See *Sida cristallina* O. F. M. neben *Hyalodaphnia cucullata* Sars u. *Scapholebris mucronata* O. F. M. **F.**

— **(2).** Latenzzustände als Trutzmittel gegen die Unbilden des Klimas. Bl. Aquarien- u. Terrarienkde. Bd. 18. p. 423—425. 5 Textfig. — Verf. erwähnt die Bildung von Dauereiern bei *Branchipus* und *Apus* und von Ephippien mit Latenzeiern bei Daphnia und erläutert ihre biologische Bedeutung.

— **(3).** Einige Kleinigkeiten [Kl. Mitteilungen]. Bl. Aquarien- u. Terrarienkde. Bd. 18 p. 289—290. — Verf. fand zum erstenmale in einem toten Arm der Pleisse zwischen Leipzig und Connewitz *Scapholebris mucronata*. **F.**

Largaiolli, V. Ricerche biolimnologiche sui laghi trentini. 4. Il Lago di Tovel. Padora. Atti Accad. Sci. Veneto-Trentino-Istrian. N. S. Jhg. IV. Bd. I u. II. p. 1—7. 5 Textfig. — In dem 1162 m ü. M. am Fuße der Brenta-Gruppe gelegenen See fand sich: *Daphnia hyalina*, *Lynceus affinis*, *Chydorus sphaericus*, *Cyclops strenuus*, *C. minutus*. **F.**

Lemmermann, E. (1). Das Plankton des Jang-tse-kiang (China). (H. Schauinsland, Reise 1906). Arch. Hydrobiologie. Bd. 2. p. 534—544. 1 Taf. — Die durch Detritus verunreinigten Proben enthielten 5 Cladoc., 3 Copep. und Nauplien von Copep. Echte Planktonten sind davon nur *Bosmina cornuta* Juv., *B. longirostris* O. F. M., *Cyclops sp.*,

Diaptomus sp. und die *Nauplien*. Häufig war nur ein *Diaptomus*, der *D. graciloides* Sars ähnlich ist. **F.**

— (2). Das Plankton der Weser bei Bremen. Arch. Hydrobiologie. Bd. 2. p. 393—447. — Das Wasser der Weser ist bei nicht zu hohem Wasserstande schwach verschlammt, weshalb Schöpfproben angestellt werden mußten. Neben reichem Phytoplankton war das Zooplankton nur schwach. Von Entomostraca fand Verf. nur *Bosmina cornuta* Jur., *Chydorus sphaericus* O. F. M., *Cyclops sp.?* u. *Nauplien*; die Hauptentwicklung ist September und Oktober. Liste für die Beteiligung der Planktonten an den Fängen; die Unterschiede der Ebbe- und Flutproben sind bei den Entomostracen unbedeutend. **F.**

Le Roi, O. *Dendrogaster arborescens* und *Dendrogaster ludwigi*, zwei entoparasitische Ascothoraciden. Zeitschrift für wissenschaftl. Zoologie, Bd. 86. p. 100—133. 2 Taf. — *Dendrogaster arborescens* le Roi Entoparasit in der Leibeshöhle eines von der Valdivia in 178 m Tiefe vor Kapstadt gefangenen *Dipsacaster sladeni* Alcock, *Dendr. ludwigi* im Coelom eines *Echinaster fallax* Müll. Trosch. von den Philippinen. Genaue Beschreibung von *D. arborescens*. Thorax und Abdomen sind ungegliedert. Der Magen hat 2 Hepatopankreasanhänge. Paarige an der Basis der 2. Maxillen mündende Drüsen werden als Exkretionsorgane gedeutet. Der Mantel entstand durch Verwachsung der weichen Schalen des Cyprisstadiums. Ovarien nicht mit den Oviducten, sondern mit der Mantelhöhle durch ein Hohlraumsystem in Verbindung. Spermien in Ovarium und Hohlräumen. Befruchtung in den Ovarien. Das ♂ lebt in der Mantelhöhle des ♀ parasitisch. **F.**

Le Roux, M. Recherches biologiques sur le lac d'Annecy. Ann. Biol. lacustre. B. II. p. 220—387. 6 Taf. 14 Textfig. — Der See liegt in einer Höhe von 446 m in den Savoyer-Alpen. Nachdem der See in geogr., physik. und limnol. Hinsicht beschrieben ist, bespricht Verf. die Flora und Fauna des Planktons und der Tiefenregion getrennt. Von Planktonten nennt L. R. 6 Copep., 13 Cladoc. mit Saisonvariationen. Aus der Tiefenfauna nennt L. R. 2 Ostrac., darunter *Acanthopus proxim. elongatus* H. Vernet (?), 2 Cladoc., 1 Copep. Dann folgen durch Tabellen und Kurven erläuterte Darstellungen der Jahresveränderungen der Planktonquantität, ferner die Beziehungen zur Transparenz des Mediums und die vertikalen Tag- und Nachwanderungen. Die spezifische Verteilung des Planktons zeigt uns in Ufernähe am Tage mehr Copepoden, zur Nacht mehr Cladoc. an der Oberfläche. Im Jahr treten zwei Maxima der Entwicklung auf, von April bis Juni ein stärkeres, von November bis Dezember ein schwächeres. Sehr beeinflußt wird die Quantität des Planktons durch die Temperatur. 30 m unter der Oberfläche finden sich kaum mehr Planktonten. Vier Planktongruppen während der 4 Jahreszeiten. Besondere Besprechung der Littoralfauna. Die Lebewelt des Sees verdankt ihren Ursprung einer postglacialen aktiven und passiven Einwanderung. **F.**

Linton, E. Notes on parasites of Bermuda fishes. Washington D. C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. Bd. 33. p. 85—126

15 Taf. — Verf. nennt 1 parasitischen Copep. *Lepeophtheirus dissimulatus* Wilson an *Epinephelus striatus* und *Mysteroperca apua.*

Lloyd, R. E. Contributions to the Fauna of the Arabian Sea. With descriptions of New Fishes and Crustacea. Rec. Ind. Mus. Calcutta, Bd. 1. p. 1—12. — Von Entomostraca nennt Verf. *Scalpellum bengalense.* **F.**

Marsh, C. A revision of the North American species of *Diaptomus.* Madison, Trans. Wisc. Acad. Sci. Bd. 15. pt. 2. p. 381—516. 14 Taf. — Gen. *Diaptomus* steht nahe dem gen. *Drepanopus.* Phylogenetisch wurde das anfangs artenarme Gen. in Nord-Amerika durch die Südwärtsdrängung in der Eiszeit und später darauf folgende Rückwärtswanderung nach Norden in lokale Gruppen zerspalten, wobei die Kaltwasserformen dem Eise am wenigsten wichen und nun arktisch oder glacialrelikt wurden. Verf. hat 34 spez. *Diaptomus* in Nordamerika gefunden, deren Hauptverbreitung angegeben wird. Er verteilt sie auf die Gruppen: *oregonensis*-Gruppe, *tenuicaudatus*-Gr., *leptopus*-Gr., *signicauda*-Gr., *albuquerquensis*-Gr. Analytische Bestimmungstabellen für die Spezies. Neu sind 8 Spez. und zwar: *D. Bakeri* **n. sp.,** *D. tenuicaudatus* **n. sp.,** *D. conipedatus* **n. sp.,** *D. washingtonensis* **n. sp.,** *D. Judayi* **n. sp.,** *D. dorsalis* **n. sp.,** *D. asymmetricus* **n. sp.,** *D. purpureus* **n. sp. F, S.**

Mayer, A. G. Rhytmical pulsation in animals. New York, Science, ser. 2. Bd. 25. p. 723—724. — Verf. nennt *Lepas.*

Mayer, F. s. Wolterstorff.

Meissner, W. Das Plankton des Aralsees und der einmündenden Flüsse und seine vergleichende Charakteristik. Biol. Centralblatt Bd. 27. p. 587—604. 1 Karte. — Deutsche Übersetzung des allg. Teils einer russ. Arbeit des Verf. von 1906. Verf. teilt in 3 Gruppen ein nach der Anpassung an die Höhe des Salzgehaltes. Die 1. Gruppe sind die Süßwasserformen aus den Flüssen. Hierzu rechnen die meisten, besonders Cladocera. In der 2. Gruppe, aus den an süßes und salziges Wasser angepaßten Formen bestehend, finden sich besonders Copepoda. Zu der 3. Gruppe der reinen Salzwasserformen rechnen *Halicyclops aequoreus, Diaptomus salinus, Moina microphthalma, Cercopagis pengoi, Evadne anonyx, E. camptonyx.* Die beiden letzteren Gruppen teilt Verf. dann noch in Untergruppen je nach Vorkommen in Wasser von höherem oder niederem Salzgehalt. Besprechung der einzelnen Teile des Sees, der eury- und stenohyalinen Formen, der Fauna von Syr- und Amu-Darja. Ein Vergleich mit dem Plankton der anderen asiatischen Binnenmeere (Kaspi) läßt die Planktonten des Aral als Neuansiedler erscheinen. **F, S.**

Michaelsen, W. u. **Hartmeyer, R.** Die Fauna Südwest-Australiens. Reisebericht. Ergebn. Hamb. südwest-australischen Forschungsreise 1905. Bd. 1. Lief. 1. Jena. p. I—VIII, 1—116. 1 Kart. 49 Textfig. — Verf. führen auch Entomostraca an, die die Trockenperioden der Wüstengebiete als Latenzkeime überdauern müssen. **F.**

Mordwilko, A. Beiträge zur Biologie der Pflanzenläuse, Aphididae Passerini. (Schluß). Biol. Centralblatt, Leipzig 1907. Bd. 27. p. 561

—575. — Die *Daphnidae* werden als Beispiel für die Bildung von spontanen und latenten Eiern herangezogen.

Neuville, M. H. Collections recueillis au cours de la croisière de l'Ile-de-France en Norvège et au Spitzberg. (Juillet 1906). Bul. Mus. d'hist. natur. 1907. p. 564—575. — Die Fänge brachten 1 Copep.: *Calanus finmarchicus* Gun. **F.**

Nordgaard, O. (1). Jagttagelser over Sildens Aate. Trondhjem, Vid. Selsk. Skr. 1907. No. 2. p. 1—17. — Liste von 2 Cladoc., 10 Copep. und Cirrip.-Larven aus Heringsmagen. Die Fänge stammen von der norweg. Küste bei Bergen, Aalesund, Manger, Kristiania usw. Tabelle für die Funde nach Jahreszeit und Häufigkeit. **F.**

†— **(2).** Bidrag til Faunaens Historie i Trondhjemsfjorden. I. Trondhjem, Vid. Selsk. Skr. 1907. No. 7. p. 1—43. 17 Textfig.

Norman, A. M. Notes on the Crustacea of the Channel Islands. Ann. Mag. Nat. Hist. London, ser. 7. Bd. 20. p. 356—371. 2 Taf. — Verf. zählt von Entomostraca nur auf 64 spez. *Ostrac.*, während die wenigen gefundenen *Copep.* nicht genannt werden. **F.**

***Novikov, A. V. (1).** Die Cladoceren des Glubokoje-Sees und seiner Umgebung. Moskva. Trd. Otd. icht. Obsc. akklim. 6. p. 127 —143.

*— **(2).** Die Cladoceren des Gouv. Minsk. Moskva. Trd. Kruz. izsl. russ. prir. Bd. 3. pp. 112—132.

Nüsslin, O. *Coregonus wartmanni* Bloch und *macrophthalmus* Nüssl. Differentialdiagnose für das Studium der Dottersackbrut. Biol. Centralblatt Bd. 27. p. 440—447. 6 Textfig. — Als Nahrung für die Blaufelchenbrut kommen in Betracht die Nauplien von *Cyclops viridis*, var. *caecus* Hofer, der *Candona lucens*, vielleicht auch von *Leptodora* und *Bythotrephes*, deren Wintereier im Nov. oder Dez. zu Boden gefallen sind, und welche alle zusammen eine Art Tiefenplankton (?) bilden.

Orléans, de, Duc. Croisière Océanographique accompli à bord de la Belgica dans la mer du Grönland. 1905. Bruxelles 1907. p. 1—573. Taf. Tab. — Von Copepoden wurden 32 Formen gefunden. Im Oberflächenplankton, besonders im Polarstrom war *Calanus hyperboreus* der häufigste Copep. Im Gegensatz zu diesem arktischen Tier des kalten Wassers, lebt *C. finmarchicus* in den tieferen wärmeren Schichten, die viel reicher an Copepoden sind als das Oberflächenwasser. Ihre vertikale Verbreitung erläutern Diagramme. Die Copep. pflanzen sich während des ganzen Jahres fort. **F.**

†**Oyen, P. A. (1).** Skjälbanke-Studier i Kristiania omegn. Kristiania, Nyt Mag. Naturv. Bd. 45. p. 27—67.

†— **(2).** Glacialgeologiske Studier langs Stranden af Kristianiafjordens indre Del. Kristiania, Arch. Math. Naturv. Bd. 28. No. 4. p. 1—41. — Cirrip.

Pesta, O. Die Metamorphose von *Mytilicola intestinalis* Steuer. Zeitschr. wiss. Zool. Bd. 88. p. 78—98. 1 Taf. — Der Parasit lebt in *Mytilus galloprivincialis.* Das Tier zeigt in seiner Metamorphose den interessanten Übergang vom pelagischen Leben zum Endo-

parasitismus durch Vermittlung eines Littoralaufenthaltes. Während der eben ausgeschlüpfte Nauplius mit Bewegungsorganen am Kopf, unterstützt durch reichlichen Borstenbesatz, in Folge von positiver Phototaxis im Wasser senkrecht schwimmend sich pelagisch in den oberflächlichen Wasserschichten hält, führt die sich allmählich steigernde Streckung und dorsoventrale Abplattung des Körpers und die kräftige Bildung der Thoraxbeinpaare zu der horizontalen Bewegung des Cyclopidstadiums. Dieses strebt, vielleicht getrieben durch chemische Reize, zur Uferregion, um hier den Wirt zu suchen. Beim Parasiten endlich werden die Schwimmbeine zu Kriechbeinen, die Furca wird rudimentär. Die reiche Segmentierung dieses kleinen harpacticidenähnlichen Stadiums läßt es leicht den Darm der Wirte durchschlängeln. Zuletzt tritt Reduktion der Segmentzahl, starke Vergrößerung des Abdomens durch Wachstum und Umformung zu einem länglichen, wurmähnlichen Sack ein. Genaue Beschreibung der einzelnen Stadien. **F.**

Pilsbry, H. A. (1). Hawaiian Cirripedia. Washington, Depart. Comm. Lab. Bur. Fish. Bull. Heft 26. p. 179—190. 2 Taf. — Die Fänge wurden vom „Albatross" in Tiefen von 60—800 Fad., meist zwischen 200 u. 300 Fad. gemacht. Fam. Lepadidae: *Scalpellum* 2 **n. sp.**, *Trilasmis* 1 sp., *Poecilasma* 2 sp., wovon 1 **n. sp.**, *Dichelaspis* 1 **n. sp.**, *Alepas* 2 **n. sp.** Fam. Verrucidae: *Verruca* 1 **n. sp.** Fam. Chthamalidae: *Catophragmus* 1 **n. sp.** *Balanus* 2 sp. Beschreibung, Maße, Fundorte. **F, S.**

— **(2).** Cirripedia from the Pacific coast of North America. ibid. p. 191—204. 6 Taf. — Fam. Lepadidae: *Lepas* 3 sp., *Scalpellum* 6 **n. sp.**, 2 **n. subsp.** Fam. Balanidae: *Balanus* 9 sp., wovon 3 **n. sp.** Beschreibung, Maße, Fundorte. **F, S.**

— **(3).** The Barnacles (Cirripedia) contained in the collections of the U. S. National Museum. Washington. Bull. Smithson. Instit. U. S. Nat. Mus. Bd. 60. p. I—X + 1—122. 11 Taf. — Verf. gibt die Aufzählung und Beschreibung einer großen Zahl von Cirripedien mit ihren Fundorten. Er stellt neu auf: **sect. nov.** *Neoscalpellum* und **sect. nov.** *Holoscalpellum* von *Scalpellum*, **subgen. nov.** *Glyptelasma* v. *Megalasma*, **subgen. nov.** *Paralepas* von *Heteralepas*, 41 **n. sp.** und 11 **nov. subsp. S, F.**

— **(4).** Notes on the Cirripede Genus *Megalasma*. Proc. Ac. Nat. Sc. Philadelphia Bd. 59. p. 408—416. 7 Textfig. 1 Taf. — Vergleich zwischen *Megalasma* und *Poecilasma*. *M. carinodentatum* Welt. vielleicht pathol. Spec. Vergleich zwischen *M. bellum* Pilsbry und *M. striatum* Hoek subsp. *minus* Annandale. Dann Schlüssel zur Bestimmung der jetzt bekannten u. zw. 7 Arten.

— **(5).** Notes on some pacific Cirripedes. Proc. Ac. Nat. Sc. Philadelphia Bd. 59 p. 360—362. 1 Taf. — Beschreibung von *Scalpellum japonicum* Hoek **n. subsp.** *metapleurum* von der Ostküste von Nippon. *S. gonionotum* **n. sp.**, *S. weltnerianum* **n. sp.** an Crinoid., ähnelt *S. album*, ist aber stark skulpturiert, *Balanus orcutti* **n. sp.**, welcher tief in Spongien lebt und *B. declivis* nahe steht. **F, S.**

†**Pritchard, S. H.** On the occurrence of *Estheria minuta* and *Equisetites sp.* in the Keuper Marls at St. James' Cemetry, Liverpool. Livp., Proc. Geol. Soc. ser. 2. No. 2. p. 16.

Rabes, O. Regeneration der Schwanzfäden bei *Apus cancriformis.* Zool. Anz. Bd. 31. p. 753—755. 4 Textfigg. — Einem Exemplare von *A. c.* wurden beide Schwanzfäden so abgeschnitten, daß die Stümpfe ungleich lang waren. Im Verlauf von 4 Häutungen, die sich in der Zeit vom 2.—26. November vollzogen, regenerierte das Tier die Schwanzfäden beide zu ihrer normalen, bei beiden gleichen Länge.

Racovitza, E. G. Essai sur les problèmes biospéologiques. Biospéologica. Paris. Arch. Zool. expér. gén. ser. 4. Bd. 6. p. 371—488. — Verf. stellt Probleme der Höhlenforschung zusammen und gibt selbst einige Antworten, während er die Unrichtigkeit verschiedener Theorien klarlegt. Besonders geht er auf Pigment- und Augenreduktion ein. Von *Canthocamptus* erwähnt er, daß er in sehr feuchten Höhlen und außerhalb des Wassers zu treffen sei. Dann geht er auf den Ursprung der Höhlenbewohner ein. Eine Aufzählung stellt die bisher bekannten Formen zusammen.

Richters, F. (1). Die Fauna der Moosrasen des Gaussberges und einiger südlicher Inseln. Deutsche Südpolarexpedition 1901—1903. Hrsg. E. v. Drygalski. Berlin, Bd. 9. Heft IV. p. 261—302. 5 Taf. — Als Moosrasenbewohner werden von dem Processionseiland, dem Heardeiland, Skt. Helena u. den Kerguelen gemeldet 9 Harpacticiden und zwar: Gen. *Canthocamptus* 4 spec. **2 nov. spec.** gen. *Moraria* 4 spec. 2 **nov. spec. F, S.**

— **(2).** s. Wolterstorff.

Sars, G. O. (1). An Account of the Crustacea of Norway with short descriptions and figures of all the species. Bergen. Vol. V. Copepoda Harpacticoida. [Canthocamptidae (Forts. u. Schluß), Laophontidae (zum Teil)]. Heft 17—20, p. 197—240, 32 Taf. — Fam. Canthocamptidae: 10 gen. mit 27 spec. darunter 3 **n. gen.** (*Parameira*, *Ameiropsis*, *Stenocopia*), 7 **n. sp.** und 2 **n. nom.** Fam. Laophontidae: Gen. *Laophonte* 4 sp. Fundortangaben, Beschreibung. **F, S.**

— **(2).** Notes supplémentaires sur les *Calanoides* de la Princesse-Alice. (Corrections et additions.) Bull. Mus. océan. Monaco, Bd. 101. p. 1—27. Verf. stellt einige Synonyma richtig und führt mit kurzer Beschreibung und Fundortangabe auf: *Chiridiella* **n. gen.**, *Cephalophanes* **n. gen.**, *Heteramalla* **n. gen.**, *Pseudaugaptilus* **n. gen.** und 33 **n. sp. F, S.**

— **(3).** On two new species of the genus *Diaptomus* from South Africa. Arch. Math. Naturv., Kristiania, Bd. 28, 8. p. 1—17. 2 Taf. — S. beschreibt *Diaptomus capensis* **n. sp.** und *D. purcelli* **n. sp.** aus der Umgegend von Kapstadt. **F, S.**

Schauss, R. Beitrag zur Kenntnis der freilebenden *Copepoden* und *Cladoceren* der Umgegend von Bonn. Bonn, Verh. naturhist. Ver. Bd. 64. 1907(1908) p. 163—218. — Von den aufgeführten 32 *Copep.* und 46 *Cladoc.* spec. und var. sind neu für das Rheinland 21 Copep. und 30 Cladoc. Aufzählung von 64 Gewässern, die als Sümpfe, Moore,

Waldgräben, Wiesentümpel, Altwässer und Lachen vornehmlich aus dem Rhein- u. Siegtal sehr verschiedene Bedingungen bieten, mit den darin vorkommenden Arten und Tagen der Fänge. Bemerkungen zum Vorkommen, Biologie und Fortpflanzung der einzelnen Arten. *Cyclops viridis* von den Copep. am häufigsten. Auch Sch. glaubt Beweise dafür zu haben, daß *C. albidus* durch *C. strenuus* verdrängt wird. Bei *Diaptomus vulgaris* zeigte sich starke Variabilität am rechten 5. Füßchen. Bei einigen *D.* ♀ fanden sich bis zu 6 Spermatophoren angeheftet. Von Clad. fand sich neben den massenhaft vertretenen *Daphnia pulex* und *Simocephalus vetulus* am häufigsten *Chydorus sphaericus*, der von den Entomostr. des Gebietes überhaupt gemeinsten spec. Interessant ist der Fund von *Chydorus piger* und *Drepanothrix dentata*. **F.**

Schreitmüller, W. s. Wolterstorff.

Scott, Andrew (1). Notes on the food of Young Fisches. [Rep. Lancashire Sea Fish. Scient Invest. 1906]. Trans. Biol. Soc. Liverpool Bd. 21. p. 99—103. 2 Taf. — Die Listen über den verschiedenen Inhalt von Fischmägen enthalten vorwiegend Copepoden.

— **(2).** Further Faunistic Notes. [Marine Biol. Station at Port Erin]. Liverpool, Proc. Trans. Biol. Soc. Bd. 21. p. 39—41. — Aufzählung von 1 Ostrac. und 3 parasitischen Copep., von denen *Sphaeronella paradoxa* H. J. Hansen in der Irischen See zum erstenmale gefangen wurde. **F.**

— **(3).** Notes on special Plankton investigations. [Marine Biol. Station at Port Erin] Liverpool, Proc. Trans. Biol. Soc. Bd. 21. p. 46—54, 3 Textfiguren. — Die mit verschiedenen Netzen sehr systematisch ausgeführten Fänge enthalten von Entomostraca hauptsächlich Copepoden. Besprechung der einzelnen Fänge. Allgemeine Gesichtspunkte für die Verbreitung der Planktonten. **F.**

— **(4).** Report on the Tow-nettings. [Rep. Lancashire Sea Fish. Scient. Invest. 1906] Trans. Biological Society of Liverpool. Bd. XXI. p. 137—190. — Technik der Fänge, Gebrauch der Netze. Allgemeine Gesichtspunkte für die Verbreitung der Planktonten und Aufzählung der gefundenen Formen nach Ort und Zeit geordnet. Die in den Listen aufgeführten Formen sind fast ausschließlich Copepoda. Zuletzt folgen Tabellen, welche das Auftreten der verschiedenen Organismen an den Fundorten nach der Jahreszeit zeigen, wonach die Copepoden in der Zeit von Januar bis Mai am häufigsten zu sein scheinen. **F.**

— **(5).** Faunistic Notes. [Rep. Lancashire Sea Fish Scient. Invest. 1906.] Trans. Biolog. Society of Liverpool. Bd. XXI. p. 191—198. Tafeln I—V. — Aufzählung von 5 parasitischen Copepod. Beschreibung des Sitzes der Parasiten an den Wirtstieren, Fangorte der letzteren. Die Formen sind: *Caligus zei* Norman and Scott, *Lernaeicus encrasicoli* Turton, L. *sprattae* (Sowerby), *Lernanthropus kroyeri* van Beneden und *Clavella labracis*? van Beneden. **F.**

Scott, Thom. (1). Some additional notes on copepoda from the Scottish seas. Ann. Rep. Fish. Board Scotl. Bd. 25. p. 209—220. 2 Taf. — Beschreibung einiger seltener Copepoden, von denen nur unvollständige Beschreibungen vorlagen. Verf. beschreibt die Harpacti-

ciden *Harrietella simulans* T. Scott u. *Laophontodes typicus* T. Scott, von denen nur ♀ beschrieben waren, ferner *Notopterophorus papilio* M. Hesse, welcher sich commensal im Kiemenkorb großer Ascidien fand. Beschreibung von 2 Fischparasiten **n. sp.** Caligidae, deren ♀ an Dogfischen gefunden wurden und von *Dinemoura producta*, deren Beschr. aus der 18. No. ergänzt wird. **F, S.**

— **(2).** Some observations on the Food of the Herring. Ann. Rep. Fish. Board Scotl. Bd. 25. p. 260—271. — In Futter fanden sich 5 Entomostraca, darunter bei weitem am häufigsten *Calanus helgolandicus*. **F.**

— **(3).** Observations on some Copepoda that live as Messmates or Commensals with Ascidians. Edinburgh, Trans. Nat. Soc. Bd. 5. p. 357—372. — Verf. nennt *Agnathaner*, *Aplostoma affinis*, *Ascidicola rosea*, *Botachus cylindratus*, *Lichomolgus furcillata*, *Gunenotophorus globularis*, *Enterocola* (?) *fulgens* u. *Doropygus pulex*.

Sekera, E. Zur Biologie einiger Wiesentümpel. Arch. Hydrobiologie. Bd. 2. p. 347—357. — Biologische Notizen über einige Wiesentümpel bei Tabor (Südböhmen). — Die Fauna der Tümpel ist durch die bis zur gänzlichen Austrocknung führenden Veränderungen des Wasserstandes und das Herbeiführen von Keimen aus anderen Gewässern sehr wechselnd. Von Entomostr. nennt Verf. 5 Ostracoden und als Moosbewohner *Canthocamptus* sp.? unter anderen Copep., die alle sehr häufig im Frühjahr sind. **F.**

Shantz, H. L. A Biological study of the lakes of the Pike's Peak Region. — Preliminary report. Lancaster, Pa., Trans. Amer. Micr. Soc., 27. p. 75—98, 3 Tafeln. — Die Seen der Pike's Peakregion zeigen zum Teil alpine, zum Teil Flachlandfauna. Nach einigen Darstellungen der Küsten- und Grundbeschaffenheit, sowie der Temperatur der Seen geht Verf. auf die Beschaffenheit der Fauna ein. Besondere Bodenformen finden sich wegen der geringen Tiefe nicht vor. Es gibt nur Litoralfauna und Plankton. Dann Aufführung der Fänge. Die Flachlandseen enthalten eine bedeutendere Fülle an Individuen als die alpinen Seen. In einigen alpinen Seen dominierten *Diaptomus* u. *Daphnia*, *Bosmina*. **F.**

Smith, G. The Fixation of the Cypris Larva of *Sacculina carcini* Thompson upon its Host, *Carcinus maenas*. Quart. Journ. micr. Soc. Bd. 51. p. 625—632. 5 Textfig. — Verf. kann die Angaben von Delage bezügl. der Festheftung der Cyprislarve mittels der antennula an einem Haar eines jungen Wirtstieres bestätigen. Nach Abstoßung der Cyproidschale, der Extremitäten samt Muskulatur, Pigment und Sinnesorganen bildet sich aus ektodermalen und mesodermalen Embryonalzellen das Kentrogonstadium. Das Ektoderm desselben bildet eine hohle Röhre aus, welche, in den Wirt an der Anheftungsstelle eingestoßen, das Einwandern des Kentrogon-Zellkomplexes in das Haemocoel des Wirtes gestattet.

Steinmann, P. Die Tierwelt der Gebirgsbäche. Eine faunistisch-biologische Studie. Annales Biol. lacustre. T. 2. p. 20—169. 1 Taf. 11 Textfig. — Material aus den Alpen, Jura, Schwarzwald und Karst.

Verf. unterscheidet im Hochgebirge den Gletscherbach von dem Bach der Alpweide, denen er den Mittelgebirgsbach gegenüberstellt. Der Gletscherbach hat sehr niedrige konstante Temperatur, einen stark wechselnden Wasserstand und sehr viel Geröll. Der Alpweidenbach hat höhere, gewöhnlich zwischen 4 ° und 12 ° schwankende Temperatur und nähert sich mit stärkerer Vegetation und in Beschaffenheit des Untergrundes dem Mittelgebirgsbach, der mit starker Vegetation, ziemlich konstanter Temperatur und Wasserstand für eine Lebewelt die günstigsten Bedingungen bietet. Die Formen führt Verf. in systematischer Folge auf. Von Entomostracen werden genannt: 2 Cladoc., 2 Copep., 9 Ostrac. Von den Cladoc. ist *Ilycoryptus acutifrons* Sars für die Umgegend von Basel neu. *Chydorus sphaericus* O. F. M. als Kosmopolit weniger auffallend. Von Copep. ist *Cyclops fimbriatus* Fisch. kosmopolitisch, während *Canthocamptus rhaeticus* Schmeil eine typisch-nordisch-alpine Kaltwasserform ist. Da die Ostracoden vorwiegend mehr Bodenformen sind als die meist pelagisch lebenden Copep. u. Cladoc., so ist die größere Anzahl von aufgeführten Ostrac. in den Gebirgsbächen natürlich. **F.**

Steuer, A. Copepoden der Valdivia-Expedition. (Zweiter Beitrag.) Zool. Anz. Bd. 31. p. 897—902. 2 Textfig. 1 Karte. — Verbreitung der Copilien in Südatlantik und Indik als Ergänzung zu Dahl's Feststellungen für den Atlantik (Zool. Jahrb. Abt. Syst. Bd. 6). Alle 6 Arten von *Copilia* wurden auch gefunden. *C. mediteranea* var. *hendorffi* Dahl hält Verf. für selbständige Art, eng angeschlossen an *C. mediterranea*. Verbreitung circumtropisch vom 43 ° n. B.—40 ° s. B. *C. vitrea* und *lata* hier am weitesten verbreitet, also am meisten eurytherm. *C. mirabilis* nur im tropischen Indik sehr stark verbreitet. Die Verbreitung von *C. mediterranea* scheint neuer Beweis für die Planktonähnlichkeit von Mittelmeer und Sargassosee. Das Maximum der Verbreitung der Copilien liegt in quantitativer Hinsicht in den tropischen Aequatorial- und Gegenströmen. Beweis für Einfluß der Zirkelströme auf die geographische Verbreitung des Planktons. **F, S.**

Strobl, J. Die Biologie von *Polyphemus pediculus* und die Generationscyclen der *Cladoceren*. Zool. Anz. Bd. 32. p. 19—25. —S. bestätigt die schon von Keilhack als richtig nachgewiesene Ansicht von Weismann ebenfalls, daß die *Daphnoiden* normaler Weise Cyclen haben, gegenüber den Befunden von Issakowitsch, welche durch Experimente unter anormalen Verhältnissen erhalten waren. Als Beispiel dient *Polyphemus pediculus*, der in der dortigen Gegend zwei Geschlechtsperioden besitzt, die eine im Juli, die andere im Oktober, dazwischen dagegen nicht auftritt. Die Temperatur übt hierbei keinen Einfluß. Die Erklärung von Sven Ekman, daß *P.* in Mitteleuropa ein postglacialer, nordöstlicher Einwanderer ist, sei sehr wahrscheinlich.

Thiébaud, M. Entomostracés du Canton de Neuchâtel. Zool. Anz. Bd. 31. p. 624—628. 1 Textfig. — Aufzählung von 57 Cladoc. spec. u. var., 34 Copep. spec., 24 Ostrac. spec. Im Neuenburger See fand sich *Canthocamptus schmeilii* Mrazek **nov. var.** *breviseta*. In Hochmooren fand sich als Eiszeitrelict *C. rubellus*, für die Schweiz bisher

unbekannt. Interessant sind die Funde von *Macrothrix laticornis*, *Chydorus piger*, *Cypris affinis reticulata*. 2 *Canthocamptus spec.* wurden nicht bestimmt. **F, S.**

Thiele, Joh. Einige neue *Phyllopoden*-Arten des Berliner Museums. Berlin. Sitz.-Ber. Ges. naturf. Freunde 1907. p. 288—297. 2 Taf. — Verf. ist der Meinung, daß die südamerikanische *Cyclestheria*, die Daday als *C. hislopi* beschreibt, als *C. sarciana* von der altweltlichen *C. h.* abzutrennen sei. Beschreibung von *Apus frenzeli* **n. sp.** Von madagassischen Phyllopoden beschreibt Th. *Apus madagassicus* **n. sp.**, der aber freilich nur als ♀ gefunden mit dem nur als ♂ bekannten *A. sakalavus* vielleicht eine spec. bilden kann; *Streptocephalus distinctus* **n. sp.**, *Leptestheria villigera* **n. sp.**, *Lynceus rotundus* **n. sp.**, *L. madagascariensis* **n. sp.** Neue Arten: aus dem Yantsekiang *Chirocephalus sinensis* **n. sp.**, aus Daurien (Transbaikalien) *Lynceus dauricus* **n. sp.** mit Beschreibung. **F, S.**

Vanhöffen, E. Crustaceen aus dem kleinen Karajakfjord in West-Grönland. Zool. Jahrb. Abtlg. Syst. Geogr. Biol. Bd. 25. p. 507—524. 3 Taf. — Beschreib. der früher aufgestellten, nur kurz charakterisierten Arten. *Xanthotanais hirtipes* Vanh., *Undinopsis armatus* Vanh., deren Synonymie sich folgendermaßen stellt: *Und. bradyi* Sars 1884 syn. *Bradyidius armatus* Giesbrecht 1897, *Undinopsis armatus* Vanh. 1897 (*Brachyanus arm.* Vanh.) syn. *Undinopsis similis* Sars. 1902. Von Copep.: *Chiridius armatus* Bock mit sehr verwickelter Synonymik, und *Gaidius tenuispinus* G. O. Sars. **F, S.**

Volk, R. Über die biologische Elbuntersuchung des Naturhistorisch. Museums in Hamburg. Leipzig. Verh. D. zool. Ges. 17. Vers. p. 137—146. — Die Untersuchungen haben gezeigt, daß die Abwässer gerade eine besonders starke Entwicklung von Entomostraken bewirken. Sehr stark tritt auf und als Fischnahrung wichtig ist *Eurytemora affinis* und *Bosmina longirostris-cornuta*. Beide treten besonders massenhaft unterhalb des Hafengebietes, also in der Abwässerregion auf, die ihnen in Saprophyten und Detritus reichliche Nahrung spendet. Verf. geht dann auf die Hilfsmittel und Methoden der Untersuchungen ein.

Waniek, L. s. Wolterstorff.

Wiehle s. Wolterstorff.

†**Wilckens, O. (1).** Erläuterungen zu R. Hauthals geologischer Skizze des Gebietes zwischen dem Lago Argentino und dem Seno de la Ultima Esperanza (Südpatagonien). Freiburg i. Br. Ber. naturf. Gesellschaft. Bd. 15. p. [75] 1—[96] 22. 1 Taf. — Cirrip.

Williams, L. W. The significance of the grasping antennae of Harpacticoid Copepods. New York, Science, new ser. Bd. 25. p. 225—226. — Die Vereinigung von Harpacticidenpärchen durch die Greifantennen der ♂ kann, wie beobachtet wurde, viele Stunden und sogar einige Tage dauern. Verf. beobachtete eine Copula von *Harpacticus uniremis*, die auf eine Häutung des ♀ folgte. Die Eiablage erfolgte nach sechs, das Auskriechen nach weiteren sieben Tagen. Auch aus vielen anderen Beobachtungen schließt Verf. mit Sicherheit, daß das An-

heften des Spermatophors, bezw. das Loslassen des ♂ nicht eher erfolgt, als bis sich das ♀ gehäutet hat.

Wilson, C. B. (1). Additional notes on the development of the *Argulidae*, with description of an new spezies. Washington, D. C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus., Proc., Bd. 32. p. 411—424. 4 Taf. — Verf. gibt genaue Beschreibungen von einigen Arguliden, besonders den ♂ von *Argulus catostomi*, vom Maxinkuckeesee (Indiana), der Larve von *A. funduli* Salzwasserform von Beaufort (Nord Carolina) und von *A. maculosus* aus dem Maxinkuckeesee, weiter von *A. appendiculosus* **n. sp.**, der sich an einem *Catastomus* (?) von Montpelier (Vermont) fand. Überblick über die Metamorphose der Formen. **F, S.**

— **(2).** North American Parasitic Copepods belonging to the family *Caligidae*. Part 2. The Trebinae and Euryphorinae. Washgtn., D. C. Smithson. Inst., Nat. Mus., Proc., Bd. 31. p. 669—720. 6 Taf. — Subfam. Trebinae, gen. *Trebius*, Beschreibung des Chalimusstadiums und der Larve, Bestimmungstabellen von 3 spec. Subfam. Euryphorinae, Beschreib. der Ontogenese, Metanauplius, Chalimusstadium von *Alebion glaber*. Bestimmungsdiagnosen von den Spezies der Gen.: *Gloiopotes*, *Alebion*, *Dysgamus* mit 1 **n. sp.**, *Dissonus*. *Gloiopotes ornatus*, *Alebion gracilis* u. *A. glaber* zum 1. Male abgebildet. **S, F.**

Wolf, E. s. Wolterstorff.

Wolterstorff, W., Mayer, F., Wolf, E., Richters, F., Geyer, H., Schreitmüller, W., Waniek, L., Dittrich, Wilh. Beiträge zur Kenntnis der *Apus*-Arten, und Fortsetzung: Weitere Beiträge zur Kenntnis der *Branchiopoden*. Wochenschr. f. Aquar.- u. Terrarienkde. Braunschweig. Bd. IV. p. 37—39, 116, 132—134, 143—144, 304—305, 352—353, 369—370, 380, 390—392, 402—405. 3 Textfig. — Notizen u. Mitteilungen über Fundorte in Deutschland, Fangzeit, Zuchtursache und Biologie von Branchiopoden. Die meisten Angaben beziehen sich auf *Apus*, von dem *A. cancriformis* sich fand bei Frankfurt a. M., Offenbach, Straßburg i. E., Kornthal i. W., Winnenden i. W., Tübingen i. W., Köln a. Rh.; *A. productus* bei Offenbach, Hanau, Glogau, Eldena i. Pr., Bremen, Straßburg, Rathenow, Prov. Brandenburg, Nordhausen. Von gen. *Branchipus* fanden sich in Deutschl. 4 spec. ,wovon *B. pisciformis* u. am häufigsten *B. Grubei* sich an der Mehrzahl der obigen Fundorte, *B. Josephinae* nur bei Hohensalza, *B. auritus* in Bayern (in dubio) fand. Sehr interessant ist der Fund zahlreicher Individuen von *Estheria tetracera* bei Hohensalza, die nur noch von Breslau u. Augsburg (??) gemeldet war. *Limnadia lenticularis* hat eine ziemlich weite Verbreitung, *Limnetis brachyurus* trat bei Danzig und Frankfurt a. M. auf. Wolf ist überzeugt, daß sich oft die Nauplien während der Trockenperiode vollständig innerhalb der Eihüllen entwickeln, da sie wenige Stunden nach Befruchtung oft erscheinen. Er erklärt *B. pisciformis* u. *A. cancriformis* für Warmwasserformen (Sommer), die übrigen obigen spec. für Kaltwasserformen (Winter). Kurze Mitteilung über Kopulationsakt (?) bei *Apus*. **F.**

Zacharias, O. Der Planktonseiher „Ethmophor". Arch. Hydrobiologie Bd. 2 p. 320—324. 2 Textfig.

Zederbauer, E. und **Brehm, V.** Das Plankton einiger Seen Kleinasiens. Arch. Hydrobiologie. Bd. 3. p. 92—99. 2 Textfig. — Planktonbericht von 3 Seen, dem Adschi-Göll (bitterer Kratersee), dem Sultan-Sasy (Salzsee) und dem Sarry-Göll (Süßwassersee von durchaus alpinem Charakter). Letzterer mit reichem Zooplankton, worin *Diaptomus bacillifer* in roten Exemplaren außerordentlich dominiert. Der Kratersee ist fast ohne Zooplankton. Im Sultan-Sasy fand sich *Diaptomus* sp.? **F.**

Zimmermann, H. Tierwelt am Strande der blauen Adria. Eine naturwissenschaftliche Skizze zur Erlangung einer Übersicht der Fauna von Rovigno (Istrien), sowie zur Einführung der Sammeltechnik. Stuttgart, Zs. Naturw. Bd. 78 (1905/06) p. 293—322. — Von Entomostraca werden nur 1 Ostrac. und einige Cirrip. kurz erwähnt. **F.**

Zograf, N. v. Phyllopodenstudien. Zeitschr. wiss. Zool. Bd. 86, p. 446—522. 4 Taf. 2 Textfig. — Z. untersuchte besonders die Bildung der Eihüllen, den feineren Bau der Ovarien, die Ursachen des frühen Ausschlüpfens der Phyllopodennauplien, die Rolle der Nährzellen für das Ei und den Hermaphroditismus der Apodiden ♂. Zur Untersuchung dienten *Apus cancriformis*, *Lepidurus productus*, *Chirocephalus Josephinae*, *Ch. carnuntanus*, *Ch. diaphanus*, *Branchipodopsis affinis*, *Streptocephalus auritus*, *Artemia salina*, *Leptestheria siliqua*, *Estheria tetracera*, *Limnetis brachyurus*. Er stellt eine Reihenfolge der Eierstockformen der Phyllopoden auf, von der Stammform der vielen Branchipopiden u. auch der Apuslarve eigentümlichen zylindrischen Röhre ausgehend. Branchipopiden und schalentragende Phyllopoden haben zweiästige Ovarien, wovon bei ersteren der hintere, bei letzteren der vordere Ast entwickelt ist. Bezüglich der Eiernährung stellt Z. bei Branchipopiden 3 Arten der Nahrungsaufnahme fest; die der beschalten Phyllop. zeigt bei großer Vereinfachung Übereinstimmungen. Verf. unterscheidet 3 Arten von Eihüllen.: primäre, vom Ei gebildet, sekundäre, vom Ovarium oder Ovidukt abgeschieden, tertiäre, mit einer Entstehung außerhalb der vorgenannten in besonderen Organen oder Zellgruppen. Beschreibung der verschiedenen Eihüllen. Bei *Lepidurus productus* fand sich Hermaphroditismus. Bei Crust. unterscheidet Z. 3 Arten von Herm.: 1. Crust. mit herm. ♀ (*Cirrip.* einige *Isopod.*), 2. Crust. mit hma. ♂ (*Orchestia*, *Gebia*), 3. Crust. mit hma. ♂ u. ♀ (Apopidae). Z. hält den Hma. der ♂ für potentiell, den der ♀ für physiologisch funktionierend. Der potent. Hma. würde mit Z. eine mütterliche Erbschaft sein.

Zwack, A. Das Ephippium von *Simocephalus vetulus* Schoedler. Zeitschr. wiss. Zool. Bd. 86. p. 304—309. 5 Textf. — Im Vergleich zu der von Verf. früher untersuchten *Daphnia hyalina* weist *Simocephalus vetulus* im Bau und Bildung des Ephippiums Abweichungen auf. Bei *D. h.* sind die Hohlprismen des Ephippiums meist von gleicher Größe und sechseckig, bei *S. o.* dagegen häufig fünf- und viereckig. und von auffallenden Größenunterschieden. Zudem treten bei *S. v.* eigentümliche Querwände auf. Subcuticularkämmerchen fehlen bei *S. v.* gänzlich und es ist nur eine Eilage vorhanden. Die äußere Cuticula

ist für die Adhäsion der Luft wellenförmig gestaltet. Die Hohlprismen sind homolog der „facettierten Masse". Die fac. Masse ist mit der Kielmasse auch hier nicht in Verbindung. Bei der die Bildung des Ephippiums vorbereitenden Faltung der alten äußeren Cuticula treten anstelle der Einstülpungen bei *D. h.* hier bei *S. v.* Ausstülpungen auf.

B. Übersicht nach dem Stoff.

Anatomie und Histologie.

Anat. u. Hist. von *Cryptophialus minutus* **Berndt (1).** — Chromosomenzahlen von *Cyclops.* **Braun.** — Leuchtorgan eines Ostrac. **Doflein.** — Sehorgane Clad. u. Copep. **Klingelhöffer.** — Genitalorgane bei *Dendrogaster* **Le Roi.** — Bau des Ephippiums von *Simocephalus vetulus* **Zwack.**

Physiologie.

Einfluß des Salzgehaltes auf *Artemia salina* di Cagliari **Artom (1).** — Phototropismus Copep. **Bohn (1).** — Photo- u. Geotropismus von *Cyclops* **Esterly.** — Ostwalds Planktontheorie **Groening.** — Keimfähigkeit nach Austrocknung **Kammerer (1, 2).** — Geringes Regenerationsvermögen bei *Cyclops.* **Klintz.** — Pulsation von *Lepas* **Mayer.** — Regen. der Schwanzfäden von *Apus* **Rabes.**

Symbiose, Parasitismus.

Cirrip. an Echinoiden **Annandale (1).** — Cirrip. an Isopoden **Annandale (4).** — Copepod. an Fischen **Baudouin (1)** Daphnidenparasiten **Chatton (1, 2).** — Entoparas. Acrothoracia von Echinodermen **Le Roi.** — Paras. Copep. **Linton.** — Copep. **Scott, A. (5).** — *Notopterophorus papilio* commensal bei Ascidien **Scott, Th. (1).** — *Sacculina carcini* Festheftung u. Eindringen **Smith.** — *Copep.* commensal bei Ascidien **Scott, Th. (3).**

Spermatogenese und Oogenese.

Eireifung und Befruchtung von *Artemia salina* di Cagliari **Artom (2).**

Ontogenie.

Metamorphose der entoparas. *Mytilicola intestinalis* Steuer **Pesta.** — Umwandlung von *Sacculina carcini* bei der Festhaftung und Einwanderung aus der Cyprislarve in das Kentrogonstadium **Smith.** — Memorphose von Argulidae **Wilson (1).** — Metanauplius u. Chalimus stadium von Caligidae **Wilson (2).** — Eihüllen, Einährzellen von Phyllopoden **Zograf, v.**

Phylogenie.

Stammesverhältnisse der *Diaptomus tatricus*-Gruppe **Brehm (1).** — Einige schwed. Binnenseerelicte **Ekman.** — Vogelzug als Verbreitungsursache von Entomostr. **Gjorgjewic.** — Geringer Einfluß der Isolation auf die Entstehung der Arten von niederen Wassertieren **Kofoid.** — Phyllog. von *Diaptomus* in Nordamerika **Marsh.** — Ursprung von Höhlenbewohnern **Racovitza.** — Reihe der Eierstockformen der Phyllopoden **Zograf, v.**

Entomstraca als Fischnahrung.

Copepod. u. Cladoc. **Cépède (2).** — Clad., Cop. Cirr. aus Heringsmagen

Nordgaard (1). — Blaufelchenbrut-Nahrung **Nüsslin.** — Magenuntersuchungen von Fischen **Scott, A. (1).** — Heringsnahrung **Scott, Th. (2).** — Fischnahrung in der Elbmündung **Volk.**

Biologie.

Brackwasserfauna **Annandale (2).** — Periodizität in tropischen Seen **Apstein.** — Polymorphismus von Cladoc. **Bally.** — Zwergmännchen von Acrothoracica **Berndt (1).** — Leuchtender Ostroc. **Doflein.** — Relicte des Yoldiameeres, Ancylussees u. Littorinameeres. Fortpflanzung, Maxima, vertikale Verbreitung einiger schwed. Entomostr. **Ekman.** — Höhlenfauna **Gräter.** — Saisonvariationen **Groenin.** — Kosmopolit. Entomostr. **Gurney (1).** — Einfluß der Gezeiten, Salzgehalt und Temperatur **Gurney (2).** — Schwarmbildung, quant. Verbreitung **Herdman (1).** — *Chthamalus stellatus* verträgt dreitäg. Austrocknung **Joubin.** — Vertikalwanderungen Cladoc. **Juday (1).** — Dauerkeime **Kammerer (1, 2).** — Biol. einer neuen *Artemia* **Kellogg.** — Lantenzustände **Köhler (2).** — Maxima u. Verteilung des Bremer Weserplanktons. **Lemmermann (2).** — Quantität, Vertikalwanderung des Planktons Lac d'Annecy. **Le Roux.** — Eury- u. stenohyaline Formen des Aralsees. **Meissner.** — Spont. u. latente Eier v. *Daphnia* **Mordwilko.** — Vertik. Verbreitung der arkt. Fauna von Grönland. **Orleans, de, Duc.** — Höhlenfauna **Racovitza.** — Moosrasenbewohner **Richters (1).** — Biol. Copep., Cladoc. der Umgegend von Bonn **Schauss.** — Verteilung der Planktonten **Scott, A. (3, 4).** — Wiesentümpelfauna **Sekera.** — Flachland- u. alpine Seen der Pike's Peakregion. **Shantz.** — Fauna der Gebirgsbäche **Steinmann.** — Cyklen der Cladoc. **Strohl.** — Reiches Plankton der Abwässerregion der Elbe. **Volk.** — Begattung von Harpakticiden **Williams.** — Biol. der deutschen Branchiopoden **Wolterstorff.** — Verschiedene Formen der Hermaphroditismus **Zograf, v.**

Technik.

Neues Planktonnetz **Cépède (1).** — Fangmethoden **Herdman (2).** — Schlammkulturen **Kammerer (1, 2).** — Planktonseiher Ethmophor **Zacharias.**

C. Faunistik.

Süßwasserfauna.

(einschließlich kontinentale Salzseen).

Europa.

Deutschland. Liepnitzsee, Basdorf **Köhler (1).** — Pleisse *Scapholeberis mucronata* **Köhler (2).** — Weser bei Bremen **Lemmermann (2).** — Umgebung v. Bonn *Clad. Cop.* **Schauss.** — Deutsche Fundorte für Phyllopoden **Wolterstorff.**

Österreich-Ungarn. Lunz *Diapt. tatricus, D. Kupelwieseri* **Brehm (1, 2).** — Kalterer See, Südtirol **Huber.** — Dolomiten, Brenta, Lago di Tovel **Largaiolli.** — Südböhmen, Tabor, Wiesentümpel **Sekera.**

Schweiz.* Zürichsee *Clad., Cop.* **Bally.** — Schweiz. Höhlen **Gräter.** — Basel *Ilyocryptus acutifrons* **Steinmann,** — Kanton Neuchatel **Thiébaud.**

Frankreich. Départm. Bouche du Rhone *Cirr.* **Gourret.** — Halbinsel von Quiberon, Bretagne **Joubin.** — Dauphiné *Cladoc.* **Keilhack.** — Savoyen, Lac d'Annecy **Le Roux.**

Großbritannien u. Irland. Norfolk Rivers **Guerney (2)**. — *Apus cancriformis* f. britische Inseln **Guerney (3)**.

Niederlande. *Copep.* **van Breemen.**

Schweden. Ekoln Mälaren **Ekman.**

Norwegen. *Harpacticoidea* **Sars (1).**

Balkanhalbinsel: Bulgarien *Copep.* **Chichkoff.** — Balkan *Clad.*, *Copep.* **Georgevitch.** — Serbien *Diaptomidae* **Gjorgjevic.**

Asien.

Brackwassertümpel Gangesgebiet Bengalen *Cladoc. Copep. Cirrip.* **Annandale (2).** — Colombo-See Ceylon *Clad. Cop. Ostr.* **Apstein.** — *Ostind.* Arch. Java, Sumatra *Cop.* **van Douwe.** — Jang-tse-kiang **Lemmermann (1).** — Aralsee, Syr- u. Amu-Darja **Meissner.** — Jang-tse-kiang, Daurien (Transbaikalien) neue Phyllop. **Thiele.** — Adschi-Göll, Sulta-Sasy, Sarry-Göll aus Kleinasien **Zederbauer** u. **Brehm.**

Afrika.

Natal *Ostr. Cop. Clad.* **Brady (1).** — Victoria Nyanza *Cop. Clad.* **v. Daday.** — Skt. Helena *Harpacticidae* **Richters (1).** — Süd-Afrika, Kapstadt *Diaptomus* **Sars (3).** — Madagaskar *Apus madagassicus* **Thiele.**

Amerika.

Südöstl. Massachusetts *Ostrac.* **Cushman.** — Rocky u. Sierra Nevada Mountains **Juday. (1)** — Küste der San Franziskobai, *Artemia franciscana* **Kellogg.** — Nordamerik. *Diaptomidae* **Marsh.** — Maxinkukeesee (Indiania), Nord-Karolina *Argulidae* **Wilson (1).** — Nordamer. *parasit. Copep.* **Wilson (2).** — Seen der Pike's Peakregion, Rocky Mountains *Cladoc. Copep.* **Shantz.**

Australien u. Polynesien.

Wüstenland Südwestaustralien **Michaelsen** u. **Hartmeyer.**

Südliche Inseln.

Kerguelen, Heard Eiland, Prozessionseiland, Gaussberg *Harpacticidae* **Richters (1).**

Marine Fauna.

Atlantischer Ozean.

Küste der Vendée *Cirr.* **Guérin-Ganivet.** — Isle of Man, Irische See **Herdman (1).** — Isle of Man, Calfinsel **Herdman (2).** — Kapstadt Ascothorax. **Le Roi.** — Nordatlantik *Poecilasma, Scalpellum, Verruca, Megalasma*, Westindien, Golf von Mexiko, Str. v. Florida, Ostk. d. ver. Staaten, Faeröer, Südatlantik, Patagonien *Scalpellum* **Pilsbry (3).** — Nordatlantik Calanoida **Sars (2).** — Port Erin, Irische See **Scott, A. (2, 3, 4, 5).** — Schottische See *Copep. Calanus helgolandicus* **Scott, Th. (1, 2).** — Südatlantik *Copilien* **Steuer.**

Mittelmeer.

Bouvier. *Mytilicola intestinalis* Adria, Triest **Pesta.** Adria, Rovigno **Zimmermann.**

Arktik.

Norwegen und Spitzbergen *Calanus finmarchicus* **Neuville.** Norwegische Küste *Clad. Cop. Cirr.* aus Heringsmagen **Nordgaard (1).** — Grönländ. Meer *Copepod.* **Orléans, Duc de.** — Westgrönland, Karajakfjord **Vanhöffen.**

Antarktik.

Beagle Kanal (Feuerland) *Cirr.* **Hoek (1).** — *Cirrip.* **Gruvel (1, 2).**

Indo-pazifischer Ozean.

Indic *Cirrip.* **Annandale (1).** — Tiefsee Indic Parasit *Cirrip.* **Annandale (4).** — Hobson's Bay Melbourne *Ostr.* **Chapman (2).** — Andamanen, Malaccastr., Penang, Akyab, Santapillyislands *Cirr.* **Gruvel (4).** — Ceylon Maledivenarch. **Herdman (2).** — Malayischer Archip., Sunda Insln., Key Isln., Paternoster-Isln. *Cirrip.* **Hoek (2).** — San Diego, Californien **Juday (2, 3).** — *Cirrip.* **Gruvel (2, 5).** — Philippinen Ascothorac. **Le Roi.** — Arab. See, *Cirrip.* **Lloyd.** — Hawaiisee *Cirrip.* **Pilsbry (1).** — Nordamerik. Küste Pazifik., Alaska, Kalifornien *Cirrip.* **Pilsbry (2).** — *Scalpellum Alepas, Heteralepas* Japan, Kalifornien, Brit. Kolumbia, Galapagosinseln **Pilsbry (3).** — *Scalpellum* Japan, *Balanus* **Pilsbry (5).** — Indic *Copilien* **Steuer.** — Amboina (Molukken) *Copep.* **Carl.**

D. Systematik.

Verzeichnis der neuen Arten und Varietäten, ausschließlich der fossilen; Synonyme.

Phyllopoda.

Euphyllopoda.

Apus frenzeli **n. sp.,** *A. madagassicus* **n. sp.,** *A. elongatus* **n. nom.** f. *A. namaquensis* Sars, G. O. **Thiele.**
Chirocephalus sinensis **n. sp. Thiele.**
Leptestheria villigera **n. sp. Thiele.**
Streptocephalus distinctus **n. sp. Thiele.**

Cladocera.

Alona bukobensis Weltn. syn. *A. rectangula* Sars
Bosmina stuhlmanni Weltn. zum Formenkreis *longirostris.* **Daday.**
Ceriodaphnia natalis **n. sp. Brady (1).**
Chydorus gibsoni **n. sp. Daday.**
Daphnia hyalina **n. var.** *Pancici, D. h.* **n. var.** *Coijici, D. pulex* **n. var.** *ochridensis* **Georgévitch.**
Diaphanosoma brachyurum **n. var.** *nasuta* **Kane.**
Lynceus rotundus **n. sp.,** *L. madagascarensis* **n. sp.,** *L. dauricus* **n. sp. Thiele.**
Macrothorix odiosa **n. nom.** f. *M. tenuicornis* Gurney, *M. ten.* Kurz syn. *M. rosea* Gurney **Gurney (4).**
Pleuroxus assimilis **n. sp. Brady (1).**

Copepoda.

Acartia amboinensis **n. sp.,** *A. bispinosu* **n. sp. Carl.**
Ameiropsis **n. gen.,** *A. brevicornis* **n. sp.,** *A. longicornis* **n. sp.,** *A. mixta* **n. sp. Sars, G. O. (1).**

Argulus appendiculosus **n. sp. Wilson.**

Attheyella africana **n. sp. Brady (2).**

Canthocamptus antarcticus **n. sp.**, *C. robustus* **n. sp. Richters (1).** — *C. schmeili* **n. var.** *breviseta* **Thiébaud.**

Cyclops macrurus **n. var.** *subterranea*, *C. teras* **n. sp. Graeter**, *C. varicoides* **n. sp.**, *C. longistylis* **n. sp.**, *C. virescens* **n. sp.**, *C. simillimus* **n. sp. Brady (2).**

Diaptomus annae **n. sp. Apstein**, *D. asymmetricus* **n. sp.**, *D. bakeri* **n. sp.**, *D. conipedatus* **n. sp.**, *D. dorsalis* **n. sp.**, *D. judayi* **n. sp.**, *D. purpureus* **n. sp.**, *D. tenuicaudatus* **n. sp.**, *D. washingtonensis* **n. sp. Marsh**, *D. biseratus* **n. sp.**, *D. serbicus* **n. sp. Gjorgjevic**, *D. capensis* **n. sp. Sars (3)**, *D. cinctus* **n. sp.**, *D. contortus* **n. sp. Gurney (1)**, *D. kupelwieseri* **n. sp.**, *D. palaeotatricus* hypoth. **n. sp. Brehm (1)**, *D. pulcher* **n. sp.**, *D. strigilipes* **n. sp. Gurney (1)**, *D. purcelli* **n. sp. Sars (3)**, *D. mirus* Lillj. **n. var.** *serdiciana* **Chichkoff.**

Dysgamus ariommus **n. sp. Wilson (2).**

Ectinosoma brunnea **n. sp. Brady (4).**

Mesochra prowazeki **n. sp. van Douwe.**

Moraria wolfi **n. sp.**, *M. quadrispinosa* **n. sp. Richters (1).**

Nogagus latus **n. sp.** *N. ambiguus* **n. sp. Scott, Th. (1).**

Parameira **n. gen.**, *P. major* **n. sp.**, *P. parva* **n. nom.** für *Ameira longiremis* **var.** *intermedia* Scott **Sars (1).**

Pseudodiaptomus lobipes **n. sp. Gurney (1).**

Stenocopia **n. gen.**, *S. longicaudata* **n. nom.** f. *Ameira longicaudata*, *S. setosa* **n. sp. Sars (1).**

Acrocalanus pediger Cleve syn. *Paracalanus Clevei* **n. nom. Carl.**

Undinopsis bradyi Sars 1884 = *Bradyidius armatus* Giesbrecht 1897. *Und.* (*Bradyanus*) *armatus* Vanhöffen 1897 = *Und. similis* Sars 1902.

Pseudocalanus armatus Bock = *Chiridius armatus* (Bock) Vanhöffen 1897, Sars 1900 = *Ch. obtusifrons* Sars 1902, *Euchaeta armata* Bock = *Chiridius armatus* (Bock) Sars 1902 = *Pseudaetidius armatus* (Bock) Wolfenden 1894.

Macrocalanus G. O. Sars 1905 = *Megacalanus* Wolfenden 1894.

Aetidius Giesbrechti Wolfend. = *Aetidius Giesbrechti* G. O. S.

Chirundina angulata G. O. S. = *Undeuchaeta major* Giesbrecht.

Undeuchaeta australis Brady = *U. minor* Giesbr.

Euchaeta porrecta G. O. Sars = *E. barbata* Brady.

Onchocalanus trigoniceps G. O. S. 1905 = *O.* (*Xanthocalanus*) *cristatus* Wolfenden 1904.

Luticutia gracilis G. O. S. 1905 = *L. atlantica* Wolfend. 1904, *L. aurita* Sars 1905 = *L. bicornis* Wolf. 1905.

Mesorhabdus annectens G. O. S. 1905 = *M.* (*Heterorhabdus*) *brevicaudatus* Wolfd. 1905.

Augaptilus gibbus G. S. O. 1905 = *A. gibbus* Wolfd. 1904.

Caudacia obtusa G. O. S. 1905 = *C. rotunda* Wolfd. 1904.

Ostracoda.

Conchoecia innominata **n. sp. Brady (3)**, *C. pacifica* Juday syn. *C. giesbrechti* G. W. Müller, *C. mülleri* Jud. syn. *C. striola* G. W. M., *C. ritteri* Jud. syn. *C. ametra* G. W. M.

Cypridina glacialis **n. sp. Brady (3)**, *C. thielei* **n. sp. Chapman (2).**
Cypridopsis punctillata **n. sp. Brady (1).**
Cypris intumescens **n. sp. Brady (1).**
Limnicythere inopinata **n. sp. Thiébaud.**
Linocheles **n. gen.**, *L. vagans* **n. sp. Brady (3).**
Paracytheroma **n. gen.**, *P. pedrensis* **n. sp. Juday (3).**
Philomedes assimilis **n. sp.**, *P. antarctica* **n. sp.**, *P. orbicularis* **n. sp. Brady (3).** *P. lomae* **n. sp.**, *P. longiseta* **n. sp. Juday (3).**
Pleoschisma oblonga **n. sp. Juday (3).**
Proteocypris **n. gen.**, *P. salina* **n. sp. Brady (4)**, *P. globuloides* **n. sp.**, *P. reniformis* **n. sp. Brady (1).**
Rutiderma rostrata **n. sp. Juday (3).**
Xestoleberis reniformis **Brady (3).**

Cirripedia.

Alcippe lampas **n. subsp.** *gigantea* **Berndt (2).**
Alepas intermedia **n. sp.**, *A. lithotryae* **n. sp.**, *A. morula* **n. sp.**, *A. ovalis* **n. sp.**, *A. tenuis* **n. sp. Hoek (2)**, *A. pacifica* **n. sp. Pilsbry (3)**, *A. percarinata* **n. sp.**, *A. rex* **n. sp. Pilsbry (1).**
Acroscalpellum **n. sect.** von *Scalpellum* **Hoek (2).**
Balanus aquila **n. sp.**, *B. evermanni* **n. sp.**, *B. flos* **n. sp. Pilsbry (2).** *B. orcutti* **n. sp. Pilsbry (5)**, *B. carenatus* **n. sp. Gruvel (4).**
Cotophragmus darwini **n. sp. Pilsbry (1).**
Cryptophialus longicollatus **n. sp.**, *C. minutus* **n. subsp.** *striatus* **Berndt (1).**
Dichelaspis hawaiensis **n. sp. Pilsbry (1)**, *D. nierstraszi* **n. sp.** *D. tydemani* **n. sp.**, *D. versluysi* **n. sp.**, *D. weberi* **n. sp. Hoek (2).**
Elminius cristallinus **n. sp. Gruvel (1).**
Euscalpellum **n. sect.** von *Scalpellum* **Hoek (2).**
Glyptelasma **n. subgen.** von *Megalasma* **Pilsbry (3).**
Heteralepas **n. gen.**, *H. cygnus* **n. sp. Pilsbry (3).**
Holoscalpellum **n. sect.** v. *Scalpellum* **Pilsbry (3).**
Ibla sibogae **n. sp. Hoek (2).**
Lithotrya conica **n. sp. Hoek (2).**
Megalasma gracile **n. subsp.** *gracilius*, *M. rectum* **n. sp.**, *M. subcarinatum* **n. sp. Pilsbry (3).**
Meoscalpellum **n. sect.** v. *Scalpellum* **Hoek (2).**
Microlepas **n. gen.**, *M. diademae* **n. sp. Hoek (2).**
Nesoscalpellum **n. sect.** v. *Scalpellum* **Pilsbry (3).**
Octolasmis geryonophila **n. sp.**, *O. americanum* **n. sp. Pilsbry (3).**
Paralepas **n. subgen.** v. *Heteralepas* **Pilsbry (3).**
Poecilasma bellum **n. sp. Pilsbry (1)**, *P. dubium* **n. sp.**, *P. excavatum* **n. sp.**, *P. obliquum* **n. sp. Hoek (2)**, *P. inaequilaterale* **n. sp.**, *P. i.* **n. subsp.** *breve*, *P. Kaempferi* **n. subsp.** *litum*, *P. K.* **n. subsp.** *novaeangliae* **Pilsbry (2).**
Protoscalpellum **n. sect.** v. *Scalpellum* **Hoek (2).**
Pyrgopsis **n. gen.**, *P. annadalei* **n. sp. Gruvel (4).**
Scalpellum berndti **n. sp.**, *S. gaussi* **n. sp.**, *S. vanhöffeni* **n. sp.**, *S. weltneri* **n. sp. Gruvel (2)**, *S. discoveryi* **n. sp.**, *S. bouvieri* **n. sp. Gruvel (3).**, *S. albatrossianum*

n. sp., *S. antillarum* **n. sp.**, *S. aurivillii* **n. sp.**, *S. a.* **n. subsp.** *incertum*, *S. formosum* **n. sp.**, *S. galapaganum* **n. sp.**, *S. gibbum* **n. sp.**, *S. gracile* **n. sp.**, *S. gracilius* **n. sp.**, *S. idiplax* **n. sp.**, *S. micrum* **n. sp.**, *S. pentacrinarum* **n. sp.**, *S. pressum* **n. sp.**, *S. semisculptum* **n. sp.**, *S. sinuatum* **n. sp.**, *S. stroemii* **n. subsp.** *latirostrum*, *S. str.* **n. subsp.** *substroemii*, *S. arietinum* **n. sp.**, *S. diceratum* **n. sp.**, *S. gorgoniophilum* **n. sp.**, *S. longicarinatum* **n. sp.**, *S. japonicum* **n. subsp.** *metapleurum*, *S. portoricanum* **n. sp.**, *S. p.* **n. subsp.** *intonsum*, *S. rathbunae* **n. sp.**, *S. regina* **n. sp.**, *S. regium* **n. subsp.** *latidorsum*, *S. sanctipetrense* **n. sp.**, *S. soror* **n. sp.**, *S. dicheloplax* **n. sp.**, *S. d.* **n. subsp.** *benthophila* *S. imperfectum* **n. sp.**, *S. nipponense* **n. sp.**, *S. sanctae barbarae* **n. sp.**, *S. eos* **n. sp.**, *S. superbum* **n. sp. Pilsbry (3)**, *S. californicum* **n. sp.**, *S. c.* **n. subsp.** *osseum*, *S. larvale* **n. sp.**, *S. perlongum* **n. sp.**, *S. phasma* **n. sp.**, *S. proximum* **n. sp.**, *S. gruvelianum* **n. sp.**, *S. g.* **n. subsp.** *secundum* **Pilsbry (2)**, *S. hawaiense* **n. sp.**, *S. pacificum* **n. sp. Pilsbry (1)**, *S. gonionatum* **n. sp.**, *S. weltnerianum* **n. sp. Pilsbry (5)**, *S. arcuatum* **n. sp.**, *S. candidum* **n. sp.**, *S. ciliatum* **n. sp.**, *S. crinitum* **n. sp.**, *S. deforme* **n. sp.**, *S. diota* **n. sp.**, *S. discolor* **n. sp.**, *S. elegans* **n. sp.**, *S. fissum* **n. sp.**, *S. formosum* **n. sp.**, *S. gracile* **n. sp.**, *S. hamulus* **n. sp.**, *S. hexagonum* **n. sp.**, *S. humile* **n. sp.**, *S. imbricatum* **n. sp.**, *S. incertum* **n. sp.**, *S. pellicatum* **n. sp.**, *S. poculum* **n. sp.**, *S. praeceps* **n. sp.**, *S. proclive* **n. sp.**, *S. sculptum* **n. sp.**, *S. sessile* **n. sp.**, *S. trapezoideum* **n. sp.**, *S. virgatum* **n. sp.**, *S. stearnsi* **n. var.** *gemina*, *S. s.* **n. var.** *robusta*, *S. uncus* **n. sp.**, *S. chitinosum* **n. sp.**, *S. curiosum* **n. sp.**, *S. inflatum* **n. sp.**, *S. javanicum* **n. sp.**, *S. polymorphum* **n. sp.**, *S. aries* **n. sp.**, *S. pollicipedoides* **n. sp. Hoek (2)**.

Verruca calotheca **n. sp.**, *V. darwini* **n. sp.**, *V. euglypta* **n. sp.**, *V. nexa* **n. subsp.** *alba*, *V. hoeki* **n. sp. Pilsbry (3)**, *V. halotheca* **n. sp. Pilsbry (1)**, *V. cristallina* **n. sp.**, *V. koehleri* **n. sp.**, *V. multicostata* **n. sp.**, *V. plana* **n. sp. Gruvel (4)**, *V. mitra* **n. sp. Hoek (1)**.

Inhaltsverzeichnis.

III. Gigantostraca (= Xiphosura, Trilobita, Eurypterida) für 1907.

Bearbeitet von

Dr. Robert Lucas.

A. Publikationen (Autoren alphabetisch).

Acloque, A. Joachim Barrande et les métamorphoses des Trilobites. Le Cosmos N. S. T. 56 p. 456—458, 2 figg.

Agnus, Al. N. Palaeoblattina Douvillei Brong. I[re] note. Rev. sci. Bourb. Moulins, T. 17. 1904. p. 85—86.

Bozier, T. (1). Nilaeus beaumonti Roualt, 1847. Palaeontologia Universalis sér. 2. fasc. 3 1907 p. 119, 119 A.

— **(2).** Prionocheilus verneuili Roualt, 1847. t. c. p. 120, 120 A.

Brøgger, W. C. Agnostus gibbus Linsr. var. schiøtzii. Norges geol. Unders. Kristiania. No. 35. 1903 p. 133—135 pl. figg. 9—7.

Clarke, John M. (1). Some new Devonic fossils. Albany N. Y. St. Educ. Dept. Mus. Bull. No. 107 1907 p. 153—291, text-figs.

— **(2).** The Eurypterus shales of the Shawangunk mountains in eastern New York. t. c. p. 295—326, pls. I—VIII.

Cockerell, T. D. A. Two Carboniferous genera. Amer. Geol. Minneapolis Minn. vol. 36 1905 p. 330.

Cushmann, Joseph A. Types in the paleontological collections of the Boston Society of Natural History. Proc. Soc. Nat. Hist. Boston, Mass. vol. 33 1907 p. 249—275.

Elles, Gertrude L. siehe Fearnsides.

Fearnsides, William G., Elles Gertrude L. and Smith Bernard. The Lower Palaeozoic rocks of Pommeroy. Proc. Roy. Irish Acad. Dublin vol. 26 Sect. B. 1907 p. 97—128 pls. VII, VIII.

Gortani, Michele (1). Contribuzioni allo studio del Paleozoico Carnico. II. Faune Devoniane. Palaeontogr. Italica Pisa vol. 13 1907 1907 p. 1—63, pls. I, II [IV—V].

— **(2).** Contribuzioni allo studio del Paleozoico Carnico. III. La fauna a Climenie del Monte Primosio. Mem. Accad. Sci. Bologna, ser. 6. vol. 4 1907 p. 137—181, pls. VI, VII.

Gürich, G. Versuch einer Neueinteilung der Trilobiten. Centralbl. Min. Geol. Pal. 1907 p. 129—133, 2 Fig. — Die bisherigen Versuche, für die Trilobiten ein natürliches System aufzustellen, befriedigen nicht. Da sie meist von einem Merkmale ausgehen, können sie nicht mehr als ein mechanisches Einteilungsprinzip ergeben. Auch die von Beecher 1897 aufgestellte Einteilung in Hypoparia, Opisthoparia u. Proparia drückt anscheinend die Verwandtschaftsverhältnisse nicht einwandfrei aus. Verf. hat sich nun bemüht lediglich durch eine neue Gruppierung und neue Bewertung längs bekannter Unterscheidungsmerkmale ein schärferes Bild von den phyletischen Beziehungen der Trilobiten zu

gewinnen. Es herrscht ein ausgeprägter Gegensatz zwischen den cambrischen u. der Mehrzahl der silurischen Formen. Die vier wichtigsten Familien im Cambrium: Olenellidae, Paradoxididae, Ellipsocephalidae, Olenidae stimmen in der großen Zahl der Rumpfsegmente u. in der Kürze u. geringen Breite des Pygidium überein. Pygid. zumeist schmäler als das halbe Kopfschild. Die silurischen Familien Phacopidae, Asaphidae, Lichidae etc. unterscheiden sich wesentlich davon. Das Pygidium ist meist so breit wie der Kopf und enthält nie weniger Segmente als die Hälfte der Rumpfsegmente beträgt (Macropygia Gürichs im Gegensatz zu den cambrischen Micropygia). Letztere sterben im Silur nicht aus, sondern Gürich bezieht Remopleurides, Harpes, Arethusina, Cyphaspis auf dasselbe Phylum, während er andererseits die Vorläufer der Macropygia in den cambrischen Formen Olenoides u. Dicellocephalus sucht. Daraus ergibt sich, daß der Knotenpunkt, von dem aus diese beiden Phylen sich entwickelt haben, uralt sein muß; wir müssen ihn in das Praecambrium verlegen. Beide Phylen stimmen in der größeren Anzahl von Rumpfsegmenten überein gewissen älteren Formen gegenüber. Die Agnostidae stehen unter diesen ganz isoliert u. bilden eine Ordnung für sich. Microdiscus scheint eine ihnen nahestehende Form mit Andeutungen allgemeiner Züge zu sein; sie steht vielleicht einer Urform am nächsten. Die Trinucleidae mit durchweg 6 Rumpfsegmenten stehen in vielen Beziehungen zwischen Agnostidae u. den Micropygia sowohl wie den Macropygia nahe, sind doch die Agnostidae selbst makropygisch. Die Trinucleinae u. Ampycinae haben das kleine Pygidium der Micropygia. Aeglina erinnert an die Asaphidae, zu denen sie bisher gestellt wurde. Die ungeheuren Augen bieten kein Hindernis Aeglina zu den augenlosen Trinucleidae zu stellen. Erläuterung der Verwandtschaftsverhältnisse an der Hand von 2 Figuren (schematischen Stammesquerschnitten). Tabelle p. 132 bringt die Verteilung der einzelnen Familien auf die paläontologischen Formationen. Zusammenstellung der Gruppen nach der Auffassung des Verfassers siehe im system. Teil.

Handlirsch, Anton. Funktionswechsel einiger Organe bei Arthropoden. Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien Bd. 57 p. (153)—(158). — Wir unterscheiden bekanntlich 2 Typen von Arthropodenextremitäten: Spaltfuß u. einfaches Bein. Ersterer ist der Grundtypus für die Crustacea, letzterer für die Tracheata. Ob es sich um selbständige Typen handelt oder eine Form aus der anderen abzuleiten ist, darüber herrscht nochZweifel. H. bringt nun Beispiele, aus denen hervorzugehen scheint, daß der Spaltfuß als Grundtypus der Arthropodenextremitäten zu betrachten ist. Besonders haben die Trilobiten auf diesem Gebiete viel Klarheit geschafft. — Es ist leicht erklärlich, daß durch Funktionswechsel beziehungsweise funktionelle Anpassung diese typische Spaltfußform die mannigfachste Umbildung erlitt (Lauf-, Ruderbeine, Mundwerkzeuge, Tast- u. Haltorgane). Bei Larven tiefstehender Insekten (Ephemeriden) finden wir eine Anzahl von Abdominalextremitäten zu Kiemen umgewandelt. Neuerdings hat man versucht

diese als Neuerwerbungen hinzustellen. Einige paläontologische Daten sprechen dagegen: 1. Bei rezenten Ephem. sind Kiemen höchstens auf den ersten 6—8 Sgm. entwickelt, bei den permischen Formen auch noch auf dem 9. — 2. Die ältesten u. ursprünglichsten Insekten, die Palaeodictyopteriden, sind allem Anschein nach auch amphibiontisch gewesen, u. es gibt unter den Karboninsekten noch Formen, bei denen die genannten abdominalen Atmungsorgane aus dem Larvenleben in das Geschlechtsstadium mit übernommen wurden, was heute nur ganz vereinzelt vorkommt. — 3. Es lassen sich alle heute noch mit echten (primären) Extremitätenkiemen versehene Insektenformen (Ephemeriden, Perliden, Odonaten, Sialiden, einige Neuropteren) nur auf jene amphibiotischen Ur-Insekten (Palaeodictyopteriden) zurückführen, aber nicht auf landbewohnende Formen. — Gegenbauer, Lang u. neuerdings Woodworth haben versucht die Homologie der Extremitätenkiemen u. Beine aufzustellen, eine Theorie, die unannehmbar ist, denn die Flügel finden sich immer auf jenen Segmenten, welche wohlerhaltene Beine haben. Sind Kiemen u. Beine homolog, so können erstere nicht mit den Flügeln homolog sein. Der Versuch, diese Schwierigkeit dadurch zu umgehen, daß man die flügeltragenden Thorakalsegmente aus zwei ursprünglichen Segmenten ableitete, von denen eins die Beine, das andere die Flügel lieferte, muß als gescheitert betrachtet werden, da die angenommene Segmentgrenze sekundärer Natur u. mechanisch bedingt ist. Auch mit „Flugbedürfnissen" u. „Flugreizen" kommen wir nicht ans Ziel. Es gibt eine natürlichere Erklärung. Die ältesten Insekten (Palaeodictyopterygiden) besaßen nicht nur im Imaginalzustande mit breiter Basis ansitzende u. nur in vertikaler Richtung bewegliche Flügel. Auch die Flügelanlagen ihrer Larven waren ähnlich beschaffen. Es werden ferner Flügelrudimente nicht nur am 2 u. 3., sondern auch am ersten Thorakalsegment beobachtet, ja selbst die Abdominalsegmente trugen häufig noch laterale Fortsätze, ähnlich wie noch heute die Larven der Blattide Oniscosoma. Nichts liegt näher als diese Organe in den „Pleuren" der Trilobiten zu suchen. Welche Funktion diese Trilobitenpleuren besaßen, ist unbekannt. Vielleicht konnten die Tiere damit ans Land klettern, um nachher die erweiterten Pleuren als Äroplan zu benutzen, um schneller ins Wasser zurückzugelangen. Ob die Pleuren bei den Trilobiten selbst entstanden sind oder von annelidenähnlichen Vorfahren ererbt wurden, ist unbekannt. Das ganz allgemeine Vorkommen spricht wohl für ererbte Bildungen.

Iwanoff, P. Eiablage und Larven von Limulus moluccanus. Bull. Dept. Agric. Indes Néerl. Buitenzorg, vol. 8, 1907 p. 18—21.

Lambert, Avery E. (1). Description of Dalmanites lunatus [in] Hitchcock C. H. New Studies in the Ammonoosuc district of New Hampshire. Bull. Geol. Soc. Amer., Rochester N. Y. vol. 15. 1904 p. 480—482, with pl.

— **(2).** A trolibite (Dalmanites lunatus) from Littleton, N. H., with notes on other fossils from the same locality [in] Hitchcock, C. H.

The geology of Littleton, New Hampshire, Cambridge, Mass. 1905 p. 33—38.

Moberg, Joh. Chr. (1). Ett par bidrag till kännedomen om Skånes dicellograptus skiffer . . . 2. [Ein kleiner Beitrag zur Kenntnis der Dicellograptus-Schiefer von Scania. 2. Robergia microphthalma Linrs. sp. von Scania.]. Geol. För. Forh. Stockholm vol. 29 1907 p. 83—88 with pls.

— **(2).** Aeglina umbonata Angelin sp. t. c. p. 257—264 with 1 pl.

— (3). Om ett gåtfullt fossil från Sveriges olenidskiffer jämte en kort öfversigt af viktigare data rörande trilobiternas ventrala skelettdelar. [Ein mysteriöses Fossil aus dem Oleniden-Schiefer von Schweden mit einem kurzen Résumé der wichtigsten Daten über die ventralen Skeletteile der Trilobiten.] t. c. p. 265—273, with pl.

Peach, B. N. Palaeontology of the Cambrian system in the North-West Highlands. [in] The Geological structure of the North-west Highlands of Scotland. Mem. Geol. Surv. U. K. Glasgow 1907 p. 372—387, 628—634 pl. LII.

Reed, F. R. Cowper (1). The Fauna of the Bokkeveld Beds. Geol. Mag. London vol. 4 Dec. V. 1907 p. 165—171, 222—231.

— **(2).** Sedgwick Museum Notes. A new Species of Lichas. Geol. Mag. N. S. (5) vol. 4 p. 396—400, 1 pl. — L. melmerbiensis n. sp.

— **(3).** The lower palaeozoic fossils of the Northern Shan States, Burma. Pal. Ind. Calcutta N. S. vol. 2. No. 3. 1906. p. 1—154, pls. I—VIII.

Schmidt, Fr. (1). Revision der ostbaltischen silurischen Trilobiten. Abt. V. Asaphiden Lief. II. Mem. Acad. Sci. St. Pétersbg. ser. 8. T. 12 1901 p. 1—113. Taf. I—XII.

— **(2).** Revision der ostbaltischen silurischen Trilobiten. Abt. VI. Allgemeine Übersicht mit Nachträgen und Verbesserungen. Mem. Acad. Sci. St. Pétersbg. ser. 8. T. 12 pt. 8 1907 (XV + 104 pp.) 3 Taf. 18 Fig. im Text.

— **(3).** Nachtrag zur VI. Abteilung der Revision der ostbaltischen silurischen Trilobiten. Bull. Acad. Sci. St. Pétersbg., ser. 6 1907 p. 803—804.

Schmidt, W. E. Cryphaeus in den Siegener Schichten. Monatsber. deutsch. geol. Ges. 1907 p. 9—12, 2 Fig. — C. atavus n. sp.

Seemann, Fritz. Das Mittelböhmische Obersilur und Devongebiet südwestlich der Beraun. Beitr. Pal. Geol. Österr.-Ung. Wien Bd. 20 1907 p. 69—114, Taf. IX, X.

Shimer, H. W. (1). An almost complete specimen of Strenuella strenua (Billings). Amer. Journ. Sci. New Haven Conn. Ser. 4 vol. 23 1907 p. 199—201.

— **(2).** A lower-middle Cambrian transition fauna from Braintree, Mass. op. cit. vol. 24 1907 p. 176—178.

Smith, Bernard siehe F e a r n s i d e s.

Stromer von Reichenbach, E. Über Molukkenkrebse. Monatsschr. deutsch. geol. Ges. 1907 p. 187.—189

[**Stuckenberg, A.**] Штукенбергъ, А. **Фауна верхне Каменноугольной толщи Самарской луки.** Mém. Com. géolog. N. St. Pétersbg. Ser. 23 1905 (I—XIV, 1—110. Deutsches Résumé p. 111—144, 13Taf.

Vogdes, A. W. The genus Encrinurus its history, its species, its proper division in the family of Trilobites. Trans. Soc. Nat. Hist. San Diégo vol. 1 1907 p. 61—78, pls. I—III.

Walther, Karl (1). Beiträge zur Geologie und Paläontologie des älteren Paläozoicums in Ostthüringen. 1. Das Mitteldevon und untere Oberdevon. 2. Fossilreste im tiefen Silur (sogen. Cambrium). N. Jahrb. Min. Stuttgart Beilagebd. 24. 1907 p. 221—324 mit Taf. XIII —XVII.

Weller, Stuart (1). Descriptions of new species of Ordovician fossils from China. Proc. U. St. Nat. Mus. Washington Smithsonian Inst. vol. 32 1907 p. 557—563. — 8 neue Spp.: Ampyx (1), Asaphus (5), Megalaspis (1), Illaenus? (1).

— **(2).** The Palaeontology of the Niagaran Limestone in the Chicago Area. The Trilobita. Bull. Chicago Acad. Sci. No. 4 nat. Hist. Surv. p. 155—281, 10 pls., (XVI—XXV) 16 figg. — 21 neue Spp.: Harpes (1 n.), Illaenus (8 + 3 n.), Illaenoides n. g. (1 n.), Proteus (2 n.), Cyptaspis (1 n.), Dicranopeltis (2 n. + 1), Metopolichas (1 + 1 n.), Arctinurus (1 n.), Acidaspis (1 n.), Odontopleura (1 n.), Encrinurus (1 + 1 n.), Ceraurus (1 + 1 n.), Spaerexochus (1), Deiphon (1 n.), Staurocephalus (1 n.), Phacops (1 n.), Dalmanites (2 n. + 3).

Wiman, Carl. Über die Fauna des westfälischen Leptaenakalkes. Arkiv Zool. Stockholm Bd. 3 No. 24 1907 p. 1—20, pls. I, II.

Woodward, Henry (1). Two New Species of Eurypterus from the Coal-Measures of Ilkeston, Derbyshire. Geol. Mag. N. S. (5) vol. 4 p. 277—282, 1 pl.

— **(2).** Further notes on the Arthropoda of the British Coal measures. Geol. Mag. London, vol. 4 Dec. V. 1907 p. 539—549.

— **(3).** Fossil Arthropods of the Coal-Formation. London, Rep. Brit. Assoc. 1906 (1907) p. 567—568.

Zelísko, J. V. (1). Geologisch-paläontologische Verhältnisse der nächsten Umgebung von Rožmitál in Böhmen. Bull. Acad. Sci. Franç. Jos. vol. 11 1906 p. 311—324, pls. I, II.

— **(2).** Untersilurische Fauna von Sárka bei Prag. Verhdlgn. Geol. Reichsanst. Wien 1907 p. 216—220.

— **(3).** Zur Paläontologie der untersilurischen Schichten in der Gegend zwischen Pilsen und Rokycan in Böhmen. t. c. p. 378—381.

B. Übersicht nach dem Stoff.

Morphologie: äußerer Bau, Einzelheiten dess.: Schmidt[3]) (bei *Calymene*). — Ventrale Skeletteile: Moberg[3]) (bei *Trilobita*).

Entwicklung: Eiablage und Larven von *Limulus moluccanus*: Iwanoff.

Devon-Formation:

Europa: Thüringen, östlich: Walther (*Trilobita*).

Böhmen: Seemann (*Trilobita*, 1 n. sp.).

Italien: Cornische Alpen: Gortani (*Trilobita*, neue Spp.).
Afrika: Bokkeveld-Schichten: Süd: Reed (*Trilobita*).
Amerika: Quebec: Clarke[1]) (*Trilobita*, neue Spp.).
Maine: Clarke (*Trilobita*, neue Spp.).

Carbonformation:
Europa: Deutschland, Westfalen: Schmidt, W. E.
Großbritannien: Derbyshire: Woodward[1]) (*Eurypterus*, neue Spp.). — Lancashire: Woodward[2]) (*Bellinurus*, neue Spp.).
Rußland: Samara: Stuckenberg.

Cambrische Formation:
Europa: **Schottland:** nordwestl. Hochland: Peach (*Trilobita*).
Nordamerika: Massachusetts: Shimer.

Ordovician-Formation:
Cumberland: Reed (*Trilobita*).
Ireland: Tyrone: Pomeroy: Fearnsides, Elles u. Smith.
China: Weller[1]) (*Trilobita*, 8 neue Spp.).
Indien: Nördliche Shan-Staaten: Reed[3]) (*Trilobita*, neue Spp.).

Silur-Formation:
Europa: **Thüringen,** Ost: Walther (*Trilobita*).
Baltisches Gebiet: östlich: Schmidt[1, 2]) (*Trilobita*, neue Spp.).
Westbaltisches Gebiet: westlich: Wiman (*Trilobita* n. sp.).
Böhmen: Seemann (*Trilob.*), Zelizko[1]), [2]), [3]).
Schweden: Moberg[1]) (*Trilobita*).
Indien: Nördl. Shan-Staaten: Reed[3]) (*Trilobita* neue Spp.)
Amerika: Weller (*Trilobita*). — Illinois: Weller (*Trilobita*, neue Gatt. u. Arten). — New Hampshire: Lambert (*Trilob.*, *Dalmanites* n. sp.) — New York: Shawangunk Mountains: Clarke[2]) (*Eurypteryida*).

C. Systematischer Teil.

1. *Xiphosura.*

Autoren: Cockerell, Iwanoff, Woodward (2).

Rezente Formen.

Euproops Meek für *Prestwichia* Woodward praeocc. **Cockerell,** Amer. Geol. Minneapolis vol. 36 p. 330.
Limulus moluccanus Eiablage und Larven. **Iwanoff.**

Fossile Formen.

Bellinurus baldwini **n. sp.** **Woodward,** Geol. Mag. (4) p. 540. — *longicaudatus* **n. sp.** p. 541 (Kohlenformation von Lancashire).

2. *Trilobita* (sämtlich fossil).

Trilobita. Systematik. **Gürich.**

Ordnung *Trilobidae.*

Reihe **Oligomeria.** 1. Unterordnung: *Isopygia*: Familien: 1. *Agnostidae*, 2. *Microdiscidae.* — 2. Unterordnung: *Heteropygia.* Familie: *Trinucleidae.* Unterfamilien: 1. *Trinucleinae*, 2. *Ampycinae*, 3. *Dionideae*, 4. *Aeglininae.*

Reihe **Pliomeria.** 3. Unterordnung: *Micropygia.* Familien: 1. *Olenellidae.* 2. *Paradoxididae* (Unterfamilien: 1. *Paradoxideae,* 2. *Remopleurideae*), 3. *Ellipsocephalidae* (Unterfam. *Triarthreae*), 4. *Harpedidae,* 5. *Olenidae,* 6. *Arethusinidae,* 7. *Cyphaspidae.* — 4. Unterordnung: *Macropygia.* Gruppe a): *Opisthoparia.* Familien: 1. *Proetidae,* 2. *Dicellocephalidae* (*Olenoides, Dicellocephalus, Ceratopyge*), 3. *Lichidae,* 4. *Acidaspidae,* 5. *Bronteidae,* 6. *Asaphidae* (Unterfamilien: *Asaphinae, Nileinae, Illaeninae*). Gruppe b): *Gonatoparia.* Familien: *Homalonotidae* und *Calymmenidae.* Gruppe c): *Proparia.* Familien: 1. *Phacopidae,* 2. *Cheiruridae,* 3. *Encrinuridae.*

Typen in der paläontologischen Sammlung der Boston Soc. of Natural History: **Cushman.** — *Trilobita* der Devonschichten von Südafrika verglichen mit denen von Südamerika: **Reed.** — Liste der Spp. aus dem Silur von Nordamerika: **Weller.**

Acidaspis emarginata. Synonymie. **Schmidt,** Mem. Acad. Sci. St. Pétersbg., T. 20. No. 8. p. 22. — Neue Varr.: *kuckersiana* **var.** *mickwitri* **n.** p. 23 pl. I fig. 19 (aus dem Silur des ostbaltischen Gebietes). — Neue Spp.: *vanhornei* **n. sp. Weller,** p. 251 pl. XXIII fig. 3—4 (aus dem Silur von Illinois).

Agraulos. **Walcott** beschreibt im Proc. U. St. Nat. Mus. Washingt. vol. 29: *abaris* **n. sp.** p. 42. — *abrota* **n sp.** p. 43. — *acalla* **n. sp.** p. 43. — *agenor* **n. sp.** p. 44. — *dirce* **n. sp.** p. 44. — *divi* **n. sp.** p. 45. — *dolon* **n. sp.** p. 45. — *dryas* **n. sp.** p. 46 (sämtlich aus dem mittleren Kambrium von Shantung). — *armatus* **n. sp. Walcott,** op. cit. vol. 30 p. 576. — *nitida* **n. sp.** p. 576. — *obscura* **n. sp.** p. 577. — *regularis* **n. sp.** p. 578. — *uta* **n. sp.** p. 579. — *vicina* **n. sp.** p. 579. — (?) *capax* **n. sp.** p. 580. — *melie* **n. sp.** p. 581 (sämlich aus dem mittleren Kambrium von China).

Aeglina rediviva Beschr. **Fearnsides, Ellis** u. **Smith** p. 123 pl. VIII figg. 14—16. — *umbonata* Beschreib. **Moberg,** Geol. For. Förh. Stockholm vol. 29 p. 257—264, 1 pl.

Agnostus gibbus var. *schiøtzii* Abb. **Brøgger** p. 133—135 pl. fig. 6, 7.

Ampyx chinensis **n. sp. Weller** p. 559 (aus dem Ordovician von China). — *knyrkoi* **n. sp. Schmidt,** Mém. Acad. Sci. St. Pétersbg. T. 20 No. 8 p. 65 pl. III fig. 12 (aus dem Silur des ostbaltischen Gebietes).

Asaphus. Beschreib. der Gatt. **Schmidt,** Mem. Acad. Sci. St. Pétersbg. ser. 8 T. 12 p. 4—15. — Bestimmungsschlüssel für die Arten p. 15. — *lepidus* Beschr. **Schmidt,** Mém. Acad. Sci. St. Pétersbg. ser. 8. T. 20 p. 71 pl. III fig. 14 — Neue Varr.: *cornutus* **var.** *holmi* **n. Schmidt,** op. cit. T. 20 p. 50 pl. IV fig. 8. — *latus* **var.** *plautini* **n.** p. 64 pl. VI fig. 1—3. — *ludibundus* **var.** *itferensis* **n.** p. 77 pl. VIII fig. 12—14, pl. XII fig. 27. — *ludib.* **var.** *jewensis* **n.** p. 78 pl. VIII fig. 15—19. — *ludib.* **var.** *kegelensis* **n.** p. 81 pl. IX fig. 1—6. — Neue Spp.: *eichwaldi* **n. sp.** p. 41 pl. IV fig. 6, 9—11, pl. XII fig. 20—21 (sämtlich aus dem Silur des ostbaltischen Gebietes). — aus dem Ordovician von China beschreibt **Weller:** *blackwelderi* **n. sp.** p. 560. — *taningensis* **n. sp.** p. 561. — *asiaticus* **n. sp.** p. 561. — *laevis* **n. sp.** p. 562. — *chinensis* **n. sp.** p. 562.

Arctinurus occidentalis Beschr. **Weller** p. 247 pl. XX fig. 10—12, *chicagoensis* **n. sp.** p. 248 pl. XXIII fig. 7—8, pl. XXII fig. 14 (Silur von Illinois).

Bronteus acamas Beschreib. **Weller** p. 232 pl. XX fig. 1. — Neue Varr.: *barrandi* **var.** *majus* **n. Clarke,** Bull. New York State Mus. No. 107 (Devon von New Brunswick). — Neue Sp.: *alpinus* **n. sp. Gortani,** Palaeontogr. Italica vol. 13 p. 51 pl. II [V] fig. 26 (Devon der Carnischen Alpen).

Calymmene. Übersicht über die Arten. **Schmidt,** Mém. Acad. Sc. St. Pétersbourg T. 20 No. 8 p. 52—53. — *tuberculata* p. 53 pl. III fig. 1. — *conspicua* u. *spectabilis* p. 55 fig. 2—5, 7—8. — *volborthi* p. 58 fig. 9. — *niagarensis* Beschreib. **Weller** p. 261 pl. XXIII fig. 9—10. — *conspicua* u. *spectabilis* Unterschiede. **Schmidt,** Bull. Acad. Sci. 1907 p. 803. — *laevis* in Esthland p. 804. — *blumenbachi var.* aus dem Silur der Nord Shan Staaten. **Reed,** Pal. Ind. vol. 2 No. 3 p. 134 pl. VII fig. 25. — Neue Arten: *laevigata* **n. sp. Schmidt,** Mem. Acad. Sci. St. Pétersbg. T. 20 No. 8 p. 54 pl. III fig. 6 (Silur des ostbaltischen Gebietes). — *birmanica* **n. sp. Reed,** Pal. Ind. vol. 2 No. 3 p. 71 pl. V fig. 27 (Ordovician der Nord Shan Staaten).

Ceratocephala goniata **n. sp.** Beschreib. **Weller** p. 255 pl. XXIII fig. 1, 2. — Neue Spp.: *robinia* **n. sp. Clarke,** Bull. New York State Mus. No. 107 p. 17 (Devon von Quebec).

Ceraurus niagarensis Beschr. **Weller,** p. 263 fig. 20—21. — *hydei* **n. sp. Weller,** p. 264 pl. XXIV fig. 22 (Silur des Illinois).

Cheirurus **Gortani** beschreibt u. bildet ab in d. Palaeontographia Ital. vol. 13: *sternbergi* p. 52 pl. II (V) fig. 27, 28. — *pengelli* p. 53 pl. II fig. 29. — *ingricus* **Schmidt,** Mém. Acad. Sci. St. Pétersbg. T. 20 pt. 8 p. 8 pl. I fig. 4. — *spinolosus* p. 9 pl. I fig. 5. — *sp.* (*bimucronatus* nahest.) **Reed,** Pal. Ind. vol. 2 No. 3 p. 135. — Neue Varr.: *primigenus* **var.** *lomanskii* **n. Schmidt,** Mém. Acad. Sci. St. Pétersbg. T. 20 pt. 8 p. 99 pl. I fig. 3 (aus dem ostbaltischen Silur). — Neue Sp.: *inexpectatus* **n. sp. Reed,** Pal. Ind. vol. 2 No. 3 p. 136 pl. VII fig. 24 (Silur der Nord Shan Staaten).

Cordania gasepiou **n. sp. Clarke,** Bull. New York State Mus. No. 107 p. 172 (Devon von Quebec).

Corydocephalus phlyctainoides Beschr. **Weller** p. 234 pl. XXII fig. 1—4.

Crotalurus barrandei Abb. **Schmidt,** Mém. Acad. Sci. St. Pétersbg. T. 20 No. 8 p. 15 pl. I fig. 9—11.

Cryphaeus atavus **n. sp. Schmidt, W. E.** Monatsber. Deutsch. geol. Ges. 1907 p. 10 (Carbon von Westfalen, Siegener Schichten).

Cybele bellatula **Schmidt,** Mém. Acad. Sci. St. Petersbg. T. 20 No. 8 p. 17 pl. I fig. 13—15. — *bell.* **var.** *wöhrmanni* **n.** p, 101 (aus dem Silur des ostbaltischen Geb ietes). — *kutorgae* p. 21 pl. I fig. 16—18.

Cyphaspis intermedia **n. sp. Weller,** p. 231 pl. XX fig. 3—5 (Silur von Illinois).

Dalmanites. **Weller** beschreibt u. bildet ab: *vigilans* **n. sp.** p. 276 pl. XXIV fig. 1—4. — *arkansanus* p. 278 pl. XXIV fig. 5. — *verrucosus* p. 280 pl. XXV fig. 6 u. 7. — Neue Spp.: **Weller** beschreibt aus dem Silur von Illinois: *platycaudatus* **n. sp.** p. 272 pl. XXV fig. 3—5. — *illinoiensis* **n. sp.** p. 275 pl. XXV fig. 1, 2. — **Clarke** beschreibt in New York State Mus. Bull. No. 137 aus Unterdevon: a) von Quebec: *griffoni* **n. sp.** p. 153. — *coxius* **n. sp.** p. 154. — *dolbeli* **n. sp.** p. 155. — *lowi* **n. sp.** p. 156. — *percensis* **n. sp.** p. 157. — *reiti* **n. sp.** p. 159. — *whiteavesi* **n. sp.** p. 160. — *gaveyi* **n. sp.** p. 160. — *biardi* **n. sp.** p. 161. — *esnoufi* **n. sp.** p. 164. — b) von Maine: *ploratus* **n. sp.** p. 161. — *lunatus* **n. sp. Lambert,** Bull. Geol. Soc Amer.

vol. 15 p. 480—482, pl., auch in The geology of Littleton, New Hampshire, Cambridge, Mass. 1905 p. 33—38 (Silur von New Hampshire).

Dechenella **Gortani** beschreibt in d. Mem. Accad. Sci. Bologna ser. 6 vol. 4 aus dem Devon der Carnischen Alpen: *vinassai* **n. sp.** p. 173 pl. VI fig. 26, pl. II fig. 31. — *italica* **n. sp.** p. 173 pl. VI fig. 27, pl. VII fig. 32.

Deiphon forbesi Abb. **Schmidt,** Mém. Acad. Sci. St. Pétersbg. T. 20 No. 8 p. 13 pl. I fig. 7. — Neu: *americanus* **n. sp.** p. 268 pl. XXIV fig. 14 (aus dem Silur von Illinois).

Dicellocephalus ?leptaenarum **n. sp. Wiman** p. 5 pl. II Fig. 1—3 (Untersilur des westbaltischen Gebietes).

Dicranopeltis decipiens Beschreib. **Weller** p. 237 pl. XXII fig. 10, 11. — Neu: *nasuta* **n. sp.** p. 240 pl. XXII fig. 5—7. — *telleri* **n. sp.** p. 241 tab. cit. fig. 8—9 (aus dem Silur von Wisconsin).

Encrinus. Revision der Gatt. **Vogdes.** — *egani* Beschr. **Weller** p. 257 pl. XXIV fig. 8—11. — *sp.* aus dem Ordovician der nördlichen Shantun Staaten. **Reed,** Pal. Ind. vol. 2 No. 3 p. 70 pl. V fig. 18. — Neue Spp.: *tuberculifron* **n. sp. Weller** p. 2 9 pl. XXIV fig. 12—13 (aus dem Silur von Illinois). — *konghsaensis* **n. sp. Reed,** Pal. Ind. vol. 2 No. 3 p. 133 pl. VII fig. 21—23 (Silur der nördl. Shan Staaten).

Harpes telleri **n. sp. Weller** p. 213 pl. XX fig. 2 (aus dem Silur von Wisconsin).

Homolichas **n. subg.** von *Lichas.* **Schmidt,** Mém. Acad. Sci. S. Pétersbg. T. 20 No. 8 p, 41.

Illaenoides **n. g.** (*Illaenus* nahest.) **Weller** p. 226. — *triloba* **n. sp.** p. 226 pl. XVII fig. 6—9, pl. XIX fig. 12—14 (Silur von Illinois).

Illaenus. **Weller** beschreibt in Bull. Chicago Acad. Sci. No. 4 nat. Hist. Survey aus dem Silur von Illinois: *imperator* p. 225 pl. XVI fig. 13—16. — *insignis* p. 215 pl. XVII fig. 1—5. — *cuniculus* p. 218 pl. XIX fig. 1—6. — *niagarensis* p. 219 pl. XIX fig. 7—11. — *armatus* **n. sp.** p. 222 pl. XVIII fig. 4—6. — *ioxus* p. 222 pl. XVIII fig. 1—3. — *graftonensis* p. 223 pl. XVI fig. 4—6. — Neue Arten: *harrisi* **n. sp.** p. 218 pl. XVI fig. 1—3. — *chicagoensis* **n. sp.** p. 220 pl. XVI fig. 10—12. — *transversalis* **n. sp.** p. 224 tab. cit. fig. 7—9. — *? bronteoides* **n. sp. Weller,** Proc. U. Stat. Nat. Mus. vol 32 p. 563 (Ordovician von China). — *sp.* (*aemulus* nahest.) **Reed,** Pal. Ind. vol. 2 No. 3 p. 130 pl. VII fig. 20 (aus dem Silur der nördl. Shan Staaten).

Isotelus. Spp. des ostbaltischen Silur. **Schmidt,** Mém. Acad. Sci. ser. 8 T. 12 p. 86—98.

Lichas. Schlüssel zur Bestimmung der Arten der Untergattungen *Metopias.* **Schmidt,** Mém. Acad. Sci. St. Pétersbg. T. 20 No. 8 p. 28—29. — Derselbe gibt Beschreibungen nebst erläut. Abbild. zu folgenden Spp.: *lineatus* p. 26 pl. II fig. 14. — *celorhin* p. 29 pl. II fig. 5. — *verrucosus* p. 32 pl. I fig. 20—22. — *hübneri* p. 37 pl. II fig. 6—7. — *kuckersianus* p. 38 pl. II fig. 8. — *furcifer* p. 39 fig. 9. — *triconicus* p. 40 pl. II fig. 10—11 — *laxatus* p. 45 pl. II fig. 13. Abb. fehlen bei *pahleni* p. 41. — *cicatricosus* p. 44. — *lineatus.* Synonymie p. 26. — **Clarke** beschreibt im New York State Mus. Bull. No. 107 aus dem Devon von Quebec: *forillonia* p. 167. — *bellamicus* p. 170. — Neue Spp.: *platyrhinus* **n. sp. Schmidt,** Mém. Acad. Sci. St. Pétersbg. T. 20 No. 8 p. 34 pl. II fig. 1—4. — *inexpectatus* **n. sp.** p. 40 pl. II fig. 12 (beide aus dem ostbaltischen Silur). — *L.* (*Homolichas*) *melmer-*

biensis **n. sp. Reed,** Geol. Mag. vol. 4 p. 396—400 pl. XVII (aus dem Ordovicium von Cumberland).

Megalaspis minor **n. sp. Weller,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. 32 p. 563 (aus dem Ordovician von China).

Metopias siehe *Lichas*.

Metopolichas pugnax **Weller,** Bull. Chicago Acad. Sci. No. 4 nat. Hist. Survey No. 4 p. 242 pl. XXI fig. 1—4. — *ferrisi* **n. sp. Weller,** Bull. Chicago Acad. Sci. No. 4 nat. Hist. Surv. p. 242 pl. XXI fig. 1—4 (aus dem Silur von Illinois).

Nilaeus beaumonti. Beschreib. Abb. **Bezier.**

Niobe. **Schmidt** behandelt die ostbaltischen silurischen Arten im Mém. Acad. Sci. St. Pétersbg. ser. 8 T. 12 p. 98—110. — Neu: *lindstroemi* **n. sp.** p. 105 pl. IX fig. 12, pl. X fig. 1—4, 7, pl. XII fig. 1—2 (ostbaltisch. Silur). — *vollborthi* **n. sp. Schmidt,** op. cit. T. 20 No. 8 p. 76 (ebenfalls aus dem ostbaltisch. Silur).

Odontopleura illinoensis **n. sp. Weller,** Bull. Chicago Acad. Sci. No. 4 Nat. Hist. Surv. p. 253 pl. XXIII fig. 5, 6.

Palaeoblattina douvillei, ein Bruchstück eines Trilobiten. **Agnus.**

Phacops. **Schmidt** bildet ab in d. Mem. Acad. Sci. T. 20 pt. 8: *ellipitifrons* p. 1 pl. I fig. 1. — *mutica, maxima, wenjukowi* p. 6 pl. I fig. 2. — Neue Varr.: *logani* **var.** *gaspensis* **n. Clarke,** New. York State Mus. Bull. No. 107 (Quebec). — *longicaudatus* **var.** *orientalis* **n. Reed,** Pal. Ital. vol. 2 No. 3 p. 138 pl. VIII fig. 5—11. — Neue Spp.: *handwercki* **n. sp. Weller,** Bull. Chicago Acad. Sci. No. 4 Nat. Hist. Surv. p. 271 pl. XmIV fig. 6, 7 (aus dem Silur von Illinois). — — *nylanderi* **n. sp. Clarke,** New York State Mus. Bull. No. 107 p. 166 (Devon von Maine). — *swinhoei* **n. sp. Reed,** Pal. Ital. vol. 2 No. 3 p. 140. — *shanensis* **n. sp.** p. 142 fig. 1—4 (aus dem nördl. Shan Staaten).

Pliomera ingsangensis **n. sp. Reed,** Pal. Ind. vol. 2 No. 3 p. 74 pl. V fig. 19—25 (aus dem Ordovician der nördl. Shan Staaten).

Prionocheilus verneuili. Beschreib., Synon. Abb. **Bézier,** p. 120, 120A.

Proetus bohemicus Beschr. **Gortani,** Palaeontogr. Italica vol. 13 pl. II (V) fig. 30—32. — *subfrontalis* Beschr. pl. II fig. 33. — *phocion* Abb. **Gortani,** Mem. Accad. Sci. Bologna, ser. 4 T. 4 p. 171 pl. IV fig. 25. — Neue Spp.: **Weller (2)** beschreibt aus dem Silur von Illinois: *channahonensis* **n. sp.** p. 228 pl. XX fig. 6, 7. — *handwerki* **n. sp.** p. 229 pl. XX fig. 8—9. — *wöhrmanni* **n. sp. Schmidt,** Mém. Acad. Sci. St. Pbg. T. 20. No. 8 p. 61 pl. I fig. 12, pl. III fig. 10 (aus dem ostbaltischen Silur).

Ptychopyge limbata Synonymie. u. Beschreib. **Schmidt,** Mém. Acad. Sci. St. Pbg. T. 20 No. 8 p. 80.

Remopleurides sp. aus dem Ordovician der nördl. Shan Staaten. **Reed,** Pal. Ind. vol. 2 No. 3 p. 69 pl. IV fig. 17.

Robergia microphthalma aus dem *Dicellograptus* - Schiefer von Scania. **Moberg (1)** p. 83—88 nebst Taf.

Sphaerexochus romingeri Beschreib. **Weller,** p. 266 pl. XXIV fig. 16—19.

Sphaerocoryphe sp. **Reed,** Pal. Ind. vol. 2 No. 3 p. 77 pl. V fig. 26.

Staurocephalus obsoleta **n. sp. Weller (2)** p. 270 pl. XXIV fig. 15 (aus dem Silur von Illinois).

Strenuella strenua Beschreib. **Shimer (1).**

Trimerocephalus **Gortani** gibt im Mem. Accad. Sci. Bologna ser. 6 vol. 4 Beschreib. nebst erläuternd. Figg. zu folg. Spp. aus dem Devon der Carnischen Alpen: *anophthalmus* p. 166 pl. VI fig. 22, pl. VII fig. 12—18. — *carinthiacus* p. 167 pl. VII fig. 11. — *cryptophthalmus* p. 168 pl. VI fig. 20, 21, pl. VII fig. 20, 21. — *acuticeps* p. 171 pl. VI fig. 23 pl. VII fig. 23, 24. — Nomina nova: *pseudogranulatus* **nom. nov.** für *granulatus* Richt. **Gortani**, t. c., p. 170. — *cyclophthalmicus* **nom. nov.** für *micromma* F. A. Römer nebst Abb. **Walther** p. 303 pl. XV fig. 1—2. — Neue Sp.: *carnicus* **n. sp.** **Gortani,** Mem. Acad. Sci. ser. 6 T. 4 p. 170 (Devon der Carnischen Alpen).
Trinucleus concentricus var. portlockii **Fearnsides, Elles** u. **Smith** p. 121 pl. VIII fig. 1, 2. — *conc. var. elongatus* p. 122 pl. VIII fig. 3—4. — Neue Var.: *arcuatus* **n. var.** **Fearnsides, Elles** u. **Smith,** p. 122 pl. VIII fig. 5—6 (Ordovician, Tyrone, Ireland). — Neue Sp.: *alfredi* **n. sp.** **Zelizko (1)** p. 319 pl. I fig. 1—6 (Silur von Böhmen).

IV. Pycnogonida (= Pantopoda) für 1907.

Bearbeitet von

Dr. Robert Lucas.

A. Publikationen (Autoren alphabetisch).

Bouvier, E. L. Pycnogonides. Expédition antarctique française. Paris (Masson), 1907, p. 1—65, 3 pls. (I—III), 28 cm.

[**Brashnikov, V.**] Вражниковъ, В. Матеріалы но фаунѣ Русскихъ Восточыхъ морей, собранные шхуною „Сторожъ" въ 1899—1902 гг. Mém. Acad. Sci. St. Pétersburg Ser. 8 T. 20 pt. 6 1907 (2+185) pp. 2 Taf., 1 Karte, 26 Abb. im Text. — Bringt Beiträge zur Fauna der russischen östlichen Meere gesammelt von dem Schoner „Storosh" im Jahre 1898—1902. Auch Pantopoda werden aufgeführt.

Carpenter, George H. (1). The Marine Fauna of the Coast of Ireland. Part VI. Pycnogonida. Rep. Sea Inland Fish. Ireland 1904. Pt. 2. p. 171—178, 3 pls. — 2 neue Arten: Pallenopsis (1), Anoplodactylus (1).

— **(2).** The Percy Sladen Trust Expedition to the Indian Ocean in 1905, under the Leadership of Mr. J. Stanley Gardiner. No. VII. — Pycnogonida. Trans. Linn. Soc. London (2) vol. 12 p. 95—101, 2 pls. (XII, XIII). — 4 neue Arten: Pallenopsis (1), Anoplodactylus (1), Colossendeis (1), Rhopalorhynchus (1).

— **(3).** Contributions to the Natural history of Lambay. — Pycnogonida. Irish Natural. Dublin, vol. 16, 1907 p. 60.

Cole, Leon J. Pycnogonida of the West Coast of North America. Harriman Alaska Exped. vol. 1904 p. 249—298, pls. XI—XXVI. —

11 neue Spp.: Lecythorhynchus (1), Ammothea (4), Ammothella (2), Tanystylum (1), Clotenia (1), Halosoma n. g. (1), Anoplodactylus (1).

Evans, W. Phoxichilidium femoratum (Rathke) from the Firth of Forth. Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh No. 62 1907.

Hodgson, T. V. (1). Pycnogoniden. Ergebn. Hamburg. Magalhaens. Sammelreise. Hamburg (L. Friedrichsen u. Co.) 1907 Lief. 8 No. 3 20 pp. 6 Figg. — 3 neue Arten: Nymphon (1), Tanystylum (1), Colossendeis (1).

— **(2).** Pycnogonida. [in] National Antarctic Expedition 1901—1904. Natural History (3) Zoology and Botany, London 1907 p. 1—72, 10 pls.

Loman, J. C. C. Biologische Beobachtungen an einem Pantopoden. Tijdschr. Nederl. Dierk. Ver. Ser. 2 vol. 10 1907 p. 255—284, 1 Taf.

Merton, Hugo. Eine auf Tethys leporina parasitisch lebende Pantopodenlarve (Nymphon parasiticum n. sp.). Mitteil. zool. Stat. Neapel Bd. 18 p. 136—141, 1 Taf.

Schimkewitsch, W. [**Šimkevič, V.**] Übersicht der von P. Schmidt und W. Braschnikov in den ostasiatischen Ufergewässern gesammelten Pantopoden. Ann. Mus. Zool. Acad. Sc. St. Pétersbg. T. 11 p. 246—252, 1 Taf.

— **(2).** Zur Pantopodenfauna des sibirischen Eismeeres. Mém. Acad. Sci. Ser. 8 T. 18 pt. 6 1907 p. 1—9, 1 Taf.

B. Übersicht nach dem Stoff.

Morphologie: Bouvier (antarktischer Arten).

Anatomie: Loman (*Phoxichilidium femoratum*).

Physiologie: Loman (*Phoxichilidium femoratum*).

Systematik: Bouvier (antarktischer Spp.).

Larven: Carpenter [2]) (*Pallenopsis spinipes*), Loman (*Phoxichilidium femoratum*).

Lebensweise: Loman (*Phoxichilidium.* Erwachsene Formen und Larven).

Dimorphismus: Schimkewitsch[1]) (bei *Pantopoda*).

Regeneration: Abweichende Gestaltung des regenerierten Beines bei *Pantopoda*: Schimkewitsch[2]).

Parasit auf *Tethys lepprina*: Merton (*Nymphon parasiticum* n. sp.).

Fauna. Verbreitung.

Antarktisches Gebiet: Bouvier (1 n. sp.), Hodgson[2]) (2 neue Gatt.: *Austrodecus* u. *Austroraptus.* — 23 neue Spp.).

Europa: Großbritannien: Schottland: Firth of Forth: Evans (*Phoxichilidium femoratum*). — Ireland: Lambay-Insel: Carpenter [3]).

Asien: Nordost: Schimkewitsch[1]) (n. sp.).

Sibirische Meeresgebiete: Brashnikov, Schimkewitsch[2]).

Indischer Ozean: Carpenter[2]) (4 neue Arten).

Amerika: Magelhan-Straße: Hodgson[1]) (3 neue Spp.).

Nordamerika: Westküste: Cole (11 neue Spp.).

C. Systematik.

Antarktische Arten. Morphologie. Systematik. **Bouvier.** — Liste der antarktischen u. subantarktischen Arten. **Hodgson (2).**

Ammothea borealis. Neubeschreibung. **Schimkewitsch,** Mém. Acad. Sci. St. Pétersburg T. 18 pt. 6 p. 5—9. pl. I. — *curculio* Beschreib. **Bouvier** p. 49. — *communis* Beschr. p. 44 pl. III fig. 3. — *affinis* **n. sp.** p. 46 (antarktisches Gebiet). — **Hodgson** stellt in d. Pycnogonida, Nat. Antarct. Exped. vol. 3 p. 40 folgende Spp. zu *Leionymphon*: *grandis, charcoti* u. *clausii.* — *wilsoni* Beschr. **Hodgson,** Ergebn. Hamburg. Magalh. Sammelreise T. 8 No. 3 p. 10.

Anoplodactylus petiolatus Abbild. u. Beschreib. **Hodgson,** Ergebn. Hamburg. Magalhaens. p. 5. — Neu: *pulcher* **n. sp. Carpenter,** Trans. Linn. Soc. Zool. vol. 12 p. 97 pl. XII fig. 13—19.

Austrodecus **n. g. Hodgson,** Pycn., Nat. Antarct. Exped. vol. 3 p. 52. — *glaciale* **n. sp.** p. 53 pl. VIII fig. 1 (antarktisches Gebiet). Neubeschreib. **Hodgson,** Ergebn. Magalhaens. Sammelreise vol. 8 No. 3 p. 16.

Austroraptus **n. g. Hodgson,** Nat. Antarct. Exped. vol. 3 p. 54 pl. VIII Fig. 2 (antarktisches Gebiet).

Chaetonymphon australe Beschr. **Hodgson,** Pycn., Nat. Antarct. Exped. vol. 3 p. 35. — Neue Varr.: *australe* **var.** *austrinorum* **n.** p. 35 pl. IV fig. 4, pl. X fig. 15. — Neue Spp.: *villosum* **n. sp. Hodgson,** t. c., p. 26 pl. IV fig. 1, pl. X, fig. 11. — *biarticulatum* **n. sp.** p. 28 pl. IV fig. 2, pl. X fig. 12. — *mendosum* **n. sp.** p. 30 pl. IV fig. 3, pl. X fig. 13 (sämtlich aus dem Antarktischen Gebiet).

Colossendeis gibbosa gehört zu *Leionymphon* **Hodgson,** Nat. Antarct. Exped. vol. 3 p. 40. — Neue Spp.: *gardineri* **n. sp. Carpenter,** Trans. Linn. Soc. Zoology vol. 12 p. 98 pl. XIII fig. 20—24. — *patagonica* **n. sp. Hodgson,** Ergebn. Hamburg. Magalh. Sammelreise vol. 8 No. 3 p. 18 (auf der Höhe von Patagonien). — **Hodgson** beschreibt in Pycnog., Nat. Antarct. Exped. vol. 3: *australis* **n. sp.** p. 59 pl. IX fig. 1, pl. X fig. 1, 2. — *glacialis* **n. sp.** p. 61 pl. IX, fig. 2, pl. X fig. 3—4. — *frigida* **n. sp.** p. 63 pl. IX fig. 3, pl. X fig. 5—6. — *rugosa* **n. sp.** p. 64 pl. IX fig. 4, pl. X fig. 7 (sämtlich aus dem antarktischen Gebiet).

Cordylochele turqueti Beschr. **Bouvier** p. 33 pl. III fig. 1, 2.

Decolopoda antarctica Beschr. **Bouvier** p. 21 pl. I fig. 1, pl. II fig. 1—5.

Leionymphon. Neubeschr. d. Gatt. **Hodgson,** Pycnog., Nat. Antarct. Exped. p. 39. — Bestimmungstabelle f. die antarkt. Spp. p. 40. — *grande* p. 41 pl. VI fig. 1. — *antarcticum* Beschr. **Bouvier** p. 56 pl. III fig. 4—5. — *grande* p. 60 tab. cit. fig. 6. — **Hodgson (2)** beschreibt aus dem antarktischen Gebiet: *minus* **n. sp.** p. 44 pl. VI fig. 2. — *australe* **n. sp.** p. 46 pl. VII fig. 1. — *spinosum* **n. sp.** p. 49 fig. 2. — *glaciale* **n. sp.** p. 50 fig. 3.

Nymphon Übergangsform von *N. sarsii* Mem. zu *N. hoeckii.* **Schimkewitsch,** Mém. Acad. Sci. St. Pétersbg. T. 18 pt. 6 p. 9. — Neue Spp.: aus dem antarktischen Gebiet beschreibt **Hodgson** in Pycnog., Nat. Antarct. Exp. vol. 3: *hiemale* **n. sp.** p. 20 pl. III fig. 1, pl. X fig. 8. — *lanare* **n. sp.** p. 22 pl. III fig. 2, pl. X fig. 9. — *adareanum* **n. sp.** p. 23 pl. III fig. 3. — *frigidum* **n. sp.** p. 25 pl. III fig. 4, pl. IX fig. 10. — Neue Spp. von der Magalhaenstraße: *tridentatum* **n. sp. Hodgson,** Ergebn. Hamburg Magalhaen.

Sammelreise vol. 8 No. 3 p. 8. — *parasiticum* **n. sp. Merton** (Larve parasitiert auf *Tethys leporina*).

Pallenopsis. **Hodgson** beschreibt in d. Pycnog., Nat. Antarct. Exped. vol. 3: *glabra* p. 11. — *pilosa* p. 15 pl. II fig. 2. — Neue Sp.: *spinipes* **n. sp. Carpenter,** Trans. Linn. Soc. Zool. vol. 12 p. 96 pl. XII fig. 1—2 Abb. der Larve (Malediven u. Amirante-Insel). — **Hodgson** (2) beschreibt aus dem antarktischen Gebiet: *villosa* **n. sp.** p. 13 pl. II fig. 1. — *hiemalis* **n. sp.** p. 17 pl. I fig. 4, pl. II fig. 3.

Pentanymphon antarcticum **n. sp. Hodgson,** Pycnog. Nat. Antarct. Exped. vol. 3 p. 36 pl. V (antarktisches Gebiet).

Phoxichilidium. Entwicklung u. Lebensweise. **Loman.** — *femoratum* im Firth of Forth. **Evans.**

Phoxichilus australis **n. sp. Hodgson,** Pycnog., Nat. Antarct. Exped. vol. 3 p. 5 pl. I fig. 1.

Pseudopallene cornigera **Hodgson,** Pycnog. Nat. Antarct. Exped. vol. 3 p. 7 pl. I fig. 3. — *australis* **n. sp.** p. 10 tab. cit. fig. 2 (antarktisches Gebiet).

Rhopalorhynchus gracillimus **n. sp. Carpenter,** Trans. Linn. Soc. Zoology vol. 12 p. 99 pl. XIII fig. 25—32.

Rhynchothorax australis **n. sp. Hodgson,** Pycnog., Nat. Antarctic Exped. T. 3 p. 57 pl. VIII fig. 3.

Tanystylum longicaudatum **n. sp. Hodgson,** Ergebn. Hamb. Magalhaens. Sammelreise Bd. 8. No. 3. p. 13 (Magalhaenstraße).

Kroll's Buchdruckerei, Berlin S., Sebastianstr. 76.

Gedruckt in Kroll's Buchdruckerei, Berlin S.



